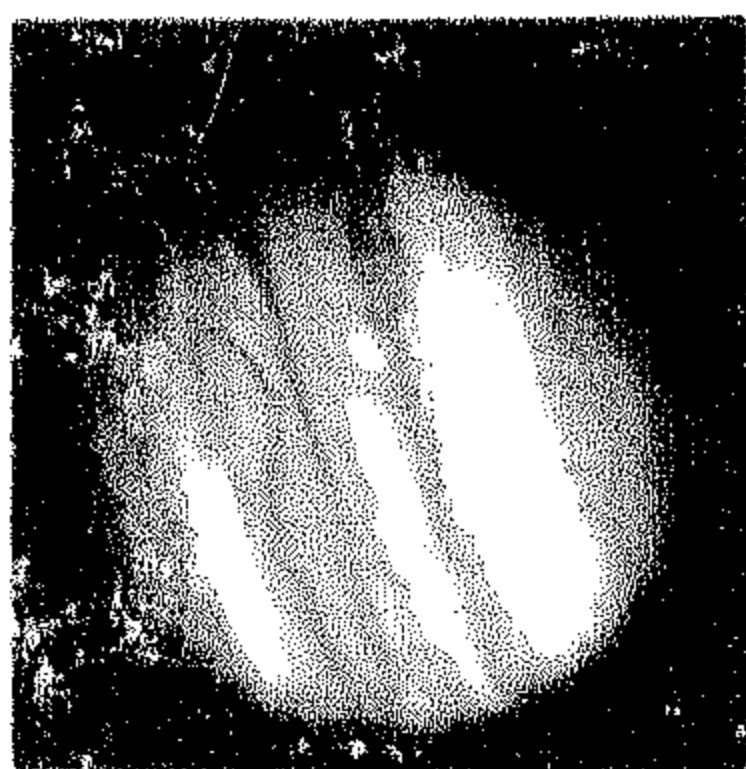
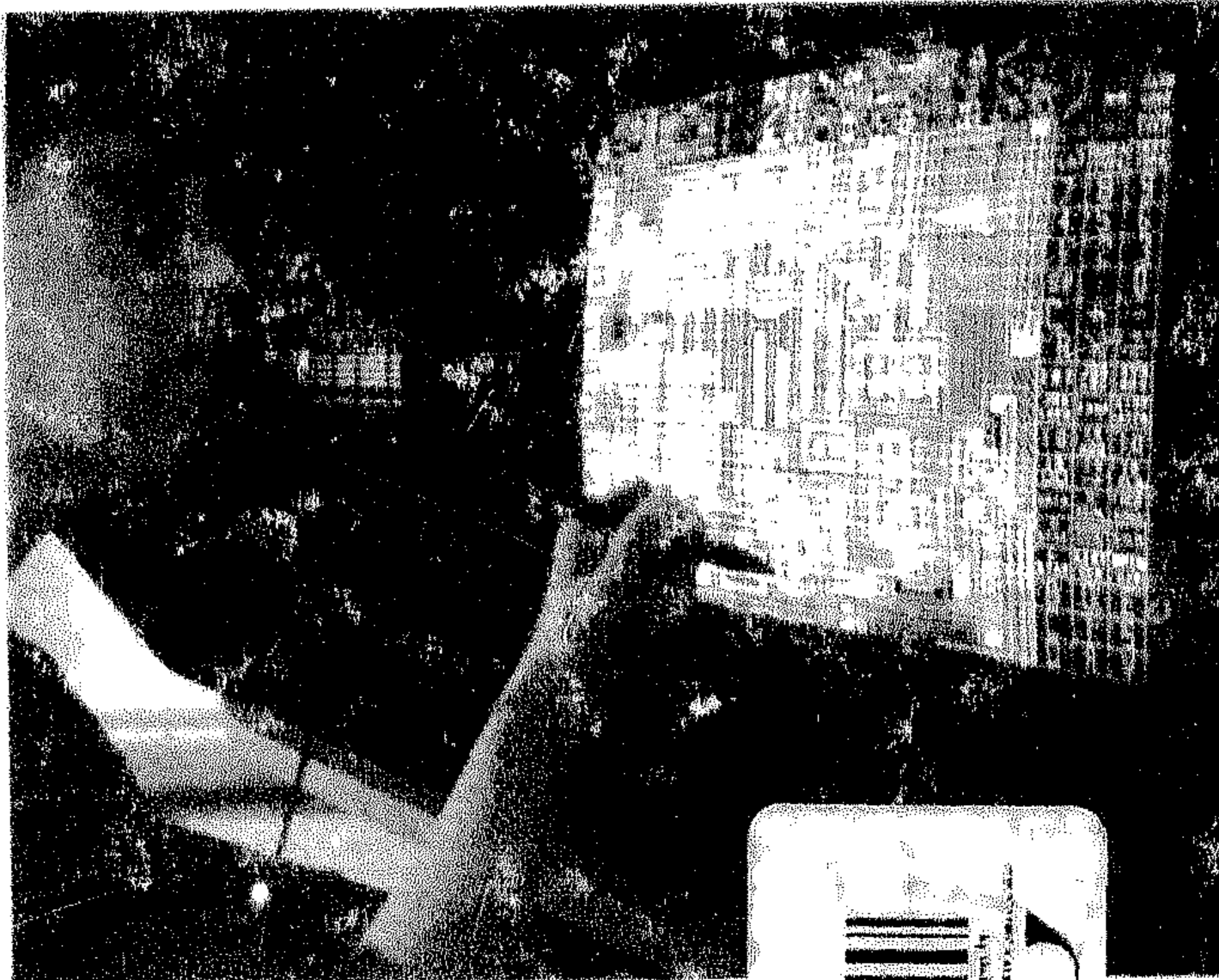


المعجم العلمي

في

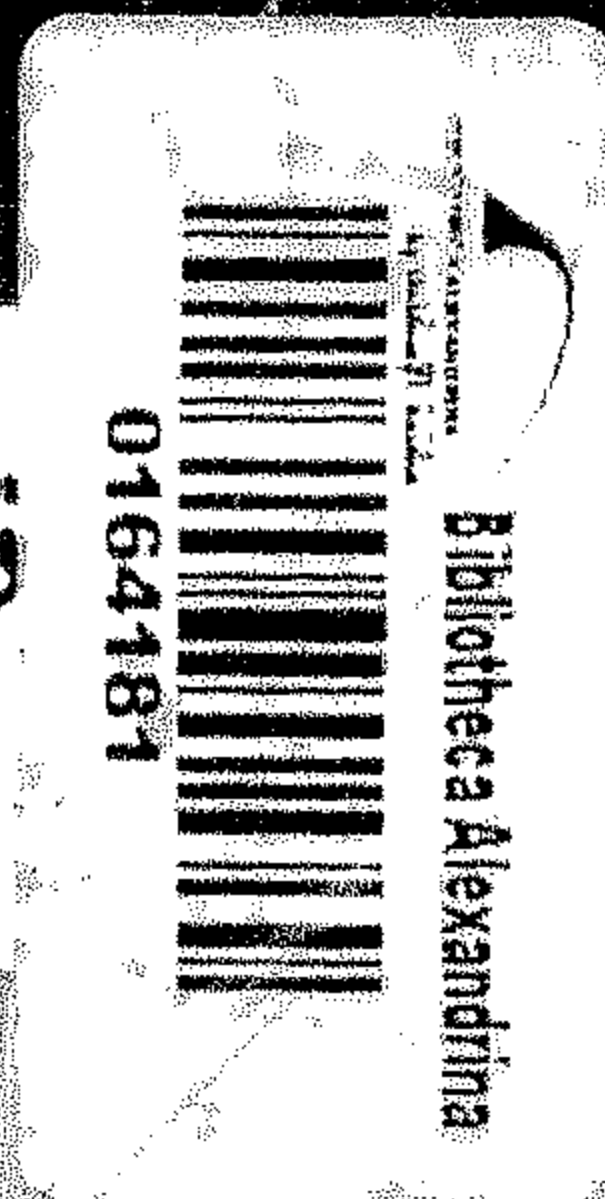
الرياضيات، الفلك، الفيزياء

إنجليزي - عربي و عربي - إنجليزي



عواطف عبد السلام علي

فؤاد اسماعيل فرهي



المعجم العربي
في
الرياضيات، الفلك، الفيزياء

طبعة ١٩٥٥ و ١٩٨٥ الرياض

دار المكي للنشر

مفروق الطبع والنشر محفوظة للناس

لا يجوز استنساخ أى جزء

من هذا الكتاب أو

اختزاله بأحد وسيلة

الابادى خطى من الناشر

المعجم الحسابي

في

الرياضيات ، الفلك ، الفيزياء

إعداد

فؤاد سعيد بن هني جواد طيف عبد الرزاق علي



الرياض - ص ١٠٠ - ١٤٥٠

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة

مع انتشار التعليم ، والتوسع في إنشاء الجامعات في العالم العربي ، والإكثار من الترجمات العلمية لأهميات الكتب في كافة فروع المعرفة ، أصبحت الحاجة ماسة إلى إنشاء القواميس المتخصصة ثنائية أو متعددة اللغات ، والتي لا يستطيع الاستغناء عنها طالب ، أو أستاذ ، أو مترجم .

إن الطالب قد يعرف المصطلح الأجنبي لفظاً ، ويجهله معنى ، بحيث يصبح الموضوع المدروس مهوشاً وغير واضح . وهذا ما يعانيه عديد من دارسي العلوم الأساسية في جامعاتنا .

إن المعجمات ثنائية كانت ، أو متعددة اللغات ، مختلفة الأغراض والأهداف . فبعض المعجمات تخصص في موضوع واحد ، مثل : الجغرافيا ، أو الجيولوجيا ، وبعضها يتخصص في أكثر من موضوع ، مثل : معاجم المصطلحات العلمية التي تضم مصطلحات في العلوم البحتة والعلوم التطبيقية .

وقد يكون المعجم معداً لطلبة الجامعات ، أو لطلبة الدراسات العليا ، أو للاستاذة الأكاديميين ، أو للمترجمين المحترفين .

وهذا المعجم المعروض أمام الدارس معجم ثلاثي الموضوع ، يهتم أساساً بالمصطلحات الرياضية ، والفيزيائية ، والفلكية . كما أنه يتتبع هذه المصطلحات في موضوعات قريبة الصلة بها ، ويوردها . فبالإضافة للمصطلحات في الرياضيات ، والفيزياء ، والفلك ، يورد مصطلحات في الإحصاء ، والاقتصاد الرياضي ، والمساحة الجيوديسية ، والمساحة المستوية ، وعلم الخرائط ، والحاسب الإلكتروني . وكلها مصطلحات ترتبط بموضوع واحد أو أكثر ، من الموضوعات الثلاثة الرئيسية .

ولمعجمنا هذا فضل آخر حيث يورد المصطلحات في وحدتين منفصلتين ،
الوحدة الأولى ترتب فيها المصطلحات حسب الأبجدية الانجليزية ، والوحدة الثانية
ترتب فيها المصطلحات بحسب الأبجدية العربية ، حيث يخدم المترجمين والأساتذة
الذين تقوم على أكتافهم حركة التعريب ، كما يخدم الطالب الذى يعرف المصطلح
العربى ، ويجد صعوبة فى الوصول إلى مقابله فى اللغة الانجليزية .

كما يتميز هذا المعجم بعرض جداول فى الموضوعات الثلاثة الرئيسية التى يهتم
بها : وهى : الرياضيات ، والفيزياء ، والفلك . وهذه الجداول هامة للطالب ،
حيث يمكن استخدامها فى حل المسائل الرياضية ، والفيزيائية ، والفلكية .

ومن حيث طريقة الترتيب ، فالمصطلحات مرتبة هجائياً ، معتمدة على الترتيب
كلمة بكلمة ، وليس حرفاً بعد حرف ، والمثال الآتى يوضح طريقة الترتيب :

Function, beta

Function, composite

Function, distribution

Function, integral

Function, single valued

Function, zero

Functional value

بينما لو كان الترتيب حرفاً بعد حرف ، لبدأنا فى المثال السابق بآخر مصطلح :

ولقد تتجمع المصطلحات حول كلمة مفتاحية ، بحيث ترد كل المصطلحات
الخاصة بهذه الكلمة المفتاحية مع بعضها البعض ، كما لاحظنا فى المثال السابق ،
حيث الكلمة المفتاحية هنا هى المصطلح Function . وهناك كلمات مفتاحية
أخرى تتجمع حولها المصطلحات مثل :

power, projection, principle, polygon, parallel

بينما ترد المصطلحات الأخرى (غير المفتاحية) حسب الترتيب الهجائى المعتاد .

ولتسهيل البحث على الدارس فى المعجم نورد له هذه العبارة الشارحة :

« أبحث عن المصطلح تحت ترتيبه المعتاد في النظام الهجائي ، فإذا لم تجده ، أبحث عنه تحت مدخل الكلمة الدالة أو المفتاحية » .

فالمصطلحات الآتية نجدها تحت الترتيب الهجائي المعتاد :

object glass ، octal system
prime number ، proper subset

بينما المصطلحات الآتية توجد تحت الكلمة المفتاحية ، أو الكلمة الدالة ، فالمصطلح
الآتي يرد هكذا :

projection, geometrical

geometrical projection : وليس تحت :

projection | حيث أن الكلمة الدالة هي :

وكذلك : regular polygon ترد تحت : polygon, regular

وبذلك يجد الدارس كل المصطلحات التي ترد فيها الكلمة المفتاحية ,
polygon في مكان واحد ، مرتبة هجائيا ، حسب ما يرد بعد الكلمة المفتاحية .
إن لكل مصطلح أجنبي مقابله العربي ، وحيث أن لكل مصطلح عربي ، أو
انجليزي ، كلمات مترادفة ، نجد أن المقابل العربي للمصطلح الأجنبي يورد كل
المترادفات بجانب بعضها البعض .

إن المصطلح الواحد قد يختلف معناه باختلاف الموضوع ، فالمصطلح variation
قد يقصد به : الاختلاف ، أو التغيير ، أو الانحراف للجرم الفلكي عن مداره
المعروف ، والمصطلح drift يعني : الانحراف ، والابتعاد ، والزحف ،
والانسياق .

إن إيراد هذه المترادفات المختلفة للمصطلح الانجليزي الواحد يخدم الدارس ،
ليحدد له أي مترادف يختاره ، كما أن المقابلات الإنجليزية ، لهذه المترادفات العربية ،
ترد كل منها تحت الهجائية العربية في الترتيب العربي للمصطلحات ، فالمصطلح drift
يُرد تحت : ابتعاد ، في أحرف : أ ب ، وتحت : الزحف ، في حرف : ز ،
وتحت : الانسياق ، في حرف : أن .

ولقد حاولنا في هذا القاموس أن نستعين بقرارات مجمع اللغة العربية ، والمجامع

الأخرى المماثلة في العالم العربي لتكون هادية لنا ، في كتابة الألفاظ ، والمصطلحات . ونورد فيما يلي أمثلة منها ، حتى نسهل على مستخدم الوحدة الثانية ، وهي المرتبة بالأبجدية العربية ، الحصول على المصطلح ، خاصة أن بعض هذه المصطلحات مقننة جديدة ، مما قد يكون سبباً في عدم انتشارها في الأوساط غير الأكاديمية ، وإن كان قد ثبت أن تطور الألفاظ والمصطلحات يسير بسرعة ، قد تصل إلى حد الطفرة ، فنجد لفظة تحولت من وجه استعمال قديم ، إلى استعمال آخر حديث ، في وقت قصير . وذلك نتيجة للتحويل السريع في الحياة الحضارية والاجتماعية .

فن أمثلة المصطلحات المعجمية التي ذكرناها ما يلي :

- * في صيغ آلات الكشف تلزم صيغة (مفعال) ويطلق كلمة « مطياف » و « مرطاب » على الآلة التي يعالج بها الشيء . وإذا لم يمكن اشتقاق اسم الآلة من المعنى أضيف اسم « مكشاف » إلى عمل الآلة مثل : « مكشاف إشعاعي » .
 - * يكون مصدر الكلمة على وزن (فعـلان) إذا دل على تقلب ، أو اضطراب ، مثل : « نودان » و « نبضان » .
 - * في ترجمة الكلمة المبدوءة بـ a أو an للننى . تضاف « لا » النافية مع الكلمة المطلوبة ، مثل : « لا تماثل » ، « لا نقطى » ، « لا سلكي » ، « لا هوائى » .
 - * تترجم الكلمات المنتهية بـ able بالفعل المضارع المبني للمجهول ، مثل : « ينقل » portable ويترجم الاسم منها بالمصدر الصناعي فيقال : « منقولة » .
 - وعندما تنتهى الكلمة بـ oid تترجم باللفظ شبه مثل شبه فلز metalloïd .
 - وبعد . فإننا نأمل من السادة الباحثين ، وطلبة الجامعات ، أن ينال هذا المعجم رضاهم ، وأن يكون عوناً لهم ، وأداة تساعد في تدريسهم ودراساتهم ، ويسعدنا تقبل اقتراحاتهم ، حيث ستكون موضع رعايتنا في الطبعة القادمة .
- والله ولي التوفيق .

غرة محرم سنة ١٤٠٢ هـ

٢٨ أكتوبر سنة ١٩٨١ م

فؤاد إسماعيل فهمي
عواطف عبد الدايم على

(أ)

A or A.U.
angestrom or angestrom unit
achernar
are
optical instruments
brass instruments
engine, }
instrument, }
machine }
at wood's machine
inquiry unit
cylinder machine
steam engine }
vapour machine }
interpole machine
refrigerator
key punch
analytical engine
camera, photographic camera
spectroheliograph
audiophone
calculating machine (calculator)
heat engine
fire engine
diesel engine
internal combustion engine
moving iron instrument
moving coil instrument

أ : رمز للانجستروم
(وحدة تساوى جزءاً من عشرة ملايين من
المليمتر)
آخر النهر
آر : وحدة تساوى مائه متر مربع
آلات بصرية
آلات نحاسيه
آلة
آلة أنوود
آلة استفهامية
آلة اسطوانية
آلة بخارية
آلة بين قطبيه
آلة تبريد
آلة تثقيب
آلة تحليليه
آلة تصوير (كاميرا)
آلة تصوير طيف الشمس
آلة تقوية السمع
آلة حاسبة
آلة حرارية
آلة الحريق
آلة ديزل
آلة ذات الاحتراق الداخلى
آلة ذات حديد متحرك
آلة ذات ملف متحرك

winch, crane	آلة رافعة (ونش)
resonator	آلة رنانه (رنان)
difference machine	آلة الفروق
stroboscope	آلة قياس الحركة
hypsoneter	آلة قياس درجة الغليان
interrogating typewriter	آلة كاتبة استفهامية متصله بالحاسب الإلكتروني
console typewriter	آلة كاتبة لتشغيل الحاسب الإلكتروني
wind instrument	آلة هوائيه
simultaneous	آني (متزامن)
penultimate convergent	الآيلة المجاورة الأخيرة
prime, } primary, } initial }	إبتدائي
horizontal distance	إبتعاد النقطه (في الفراغ)
astatic needle	الإبرة اللاستاتيكية
radium needle	إبرة الراديوم
magnetic needle	إبرة مغناطيسية
pointer of balance	إبرة الميزان
dip needle	إبرة الميل
arbitrary E	إسفلون اختياري (يرمز لعدد صغير جدا ، موجب اختياري)
emmetropia	إبصار سليم
beoelgeuse	إبط الجوزاء (منكب الجوزاء)
ebonite	إبنوس
epidiascope	إبيديا سكوب (فانوس سحري)
direction } sense } bearing }	اتجاه
direction of propagation	اتجاه الإنتشار
direction of current	اتجاه التيار
loxodrome	اتجاه ثابت
Whole circle bearing	الاتجاه الدائري الكلي
bearing	اتجاه زاوي
true bearing	اتجاه زاوي حقيق

target bearing	اتجاه زاوى للهدف
cross - bearing	اتجاه زاوى مقابل
negative direction	اتجاه سالب
north direction	اتجاه شمالى
secular variation (trend)	اتجاه عام
clockwise	اتجاه عقرب الساعة
direction of force	اتجاه القوة
direction of a line,	} اتجاه المستقيم
sense of a line,	
bearing of a line	
opposite direction	اتجاه مضاد
direction of a curve (at a point)	اتجاه منحنى ما (عند نقطه)
bearing of a point with reference	اتجاه نقطه بالنسبة لأخرى
bearings	اتجاهات زاوية
union	اتحاد
heat of combination	اتحاد حرارى
monetary union	اتحاد العملة
union of sets	اتحاد المجموعات
union of two sets	اتحاد مجموعتين
unison	اتحاد النغمات
equilibrium,	} اتزان
stability,	
equipoise	
metastable equilibrium	اتزان ثبات مؤقت (شبه مستقر)
dynamic equilibrium	اتزان ديناميكى
unstable equilibrium	اتزان غير مستقر
bridge balance	اتزان القنطرة
equilibrium forces	اتزان القوى
unstable equilibrium	اتزان (لا ثابت)
neutral equilibrium	اتزان متعادل
stable equilibrium	اتزان مستقر (ثابت)
astatic equilibrium	اتزان مطلق
isotopic equilibrium	اتزان نظيرى
dilatation, dilation	إتساع .

continuity	إتصال
thermo-junction	إتصال حرارى
arbitration fees	اتعاب تحكميم
average bond	إتفاق وسط
excitation	إثارة
thermal agitation	إثارة حرارية
auto - excitation	إثارة ذاتية
excitation field	إثارة المجال
verification	إثبات أو تحقيق
trace	أثر
drug effect	أثر الإعاقة
horizontal tracing (of a line)	الأثر الأفقى (لمستقيم)
backing effect	أثر التعبئة
frontal tracing (of a line)	الأثر الجبهى (لمستقيم)
frontal tracing (of a plane)	الأثر الجبهى (لمستوى)
heating effect	أثر حرارى
diffraction effect	أثر الحيود
centered 12 month moving average	اثنى عشر (١٢ شهر) متوسط متحرك مركزى
duality	الاثنييه
ether	إثير
aether	أثير (مادة تملأ الفضاء)
luminiferous ether	إثير ينقل الضوء
traversing	إجتياز
carrying	إجراء الحمل
monitor routine	إجراء (عمليه) مرشد
bells	أجراس
proportional parts	أجزاء متناسبة
intercepts	أجزاء محصورة
component parts	أجزاء مركبة
marginal parts	أجزاء هامشية
perfectly smooth bodies	أجسام قامة الملامسة
falling bodies	جسام ساقطة
floating bodies	أجسام طافية

non electrics	أجسام غير قابلة للتكهرب
electrics	أجسام قابلة للتكهرب
aggregate of investments	إجمالي الإستثمارات
ignitron	اجنيرون (صام قوسى زئبق ذو قضيب إشعال)
stress	اجهاد
bending stress	اجهاد الانحناء
stress compression	اجهاد الانضغاط
buckling stress	اجهاد التحذب
shearing (or cutting) stress	اجهاد الجز
tensile (or pulling) stress	اجهاد الشد
compressive or crushing stress	اجهاد الضغط
dielectric stress	اجهاد العازل
work stress	اجهاد العمل
shear stress	اجهاد قاس
critical shear stress	اجهاد القصى الحرج
integral stress	اجهاد كلى
torsional (or twisting) stress	اجهاد اللي
damaging stress	اجهاد متلف
transverse (or bending) stress	اجهاد مستعرض
tangential stress	اجهاد تماس
off - line equipments	أجهزة ذات إتصال مباشر
ionic atmospheres	إجواء أيونية
one-dimensional	أحادى البعد
monovalent	أحادى التكافؤ
unifilar	أحادى السلك
monotropic	أحادى الشكل
single phase	أحادى الطور
uniaxial	أحادى المحور
monochord	أحادى الوتر
monomorph	أحادية الشكل
combustion	احتراق
retentivity of iron	احتفاظية الحديد
friction	احتكاك

rolling friction	احتكاك التدحرج
side friction	احتكاك جانبي
kinetic friction	احتكاك الحركة
internal friction	احتكاك داخلي
static friction	احتكاك ساكن
fluid friction	احتكاك الموائع
limiting friction	احتكاك نهائي
bearing, probability	احتمال
probability of testimony	احتمال الإثبات
empirical probability	احتمال إعتباري
conditional probability	احتمال شرطي
inverse probability	احتمال عكسي
probability of existence	احتمال الوجود
transition probability	احتمالية التحول (احتمال انحلال الذرات ذات النشاط الإشعاعي في وحدة الزمن)
inclusion	احتواء
heat content	احتواء حراري
make of current	احداث التيار
mutually exclusive	احداث متنافية
compound events	احداث مركبة
independent events	احداث مستقلة
X co - ordinate	احداثي سيني
abscissa = abscissa	احداثي سيني افقي
ordinate	احداثي رأسي (صادي)
y co-ordinate	احداثي صادي
systems of reference, coordinates	احداثيات
ground coordinates	احداثيات أرضية
cylindrical coordinates	احداثيات اسطوانية
curvilinear coordinates	احداثيات انحنائية
cartesian coordinates	احداثيات ديكارتيه
intrinsic coordinates	احداثيات ذاتيه (قوسيه مماسيه)
generalized coordinates	احداثيات عامة

polar coordinates in the space
 polar coordintes in the plane
 spherical coordinates
 cartesian coordinates
 pedal coordinates
 elliptic coordinates of a point
 lateral edges of a prism
 laterl edges of a pyramid
 Van Allen radiation belts
 mark sensing
 statistics
 inductive statistics
 deductive statistics
 Census
 descriptive statistics
 vital statistics
 sample statistics
 test statistic
 t score (t statistic)
 z score (z statistic)
 adjustment
 focusing
 interstellar reddening
 corresponding states
 check
 test
 hardware check
 time reversal test
 check parity
 magnetic tape parity
 integral test
 Gauss' test
 mathcmatieal check

احداثيات قطبيه فى الفضاء
 احداثيات قطبيه فى المستوى
 احداثيات كروية
 احداثيات متعامدة
 احداثيات موقعيه
 احداثيات ناقصه لنقطه
 أحرف جانبيه للمنشور
 أحرف جانبيه للهرم
 أحزمة (فان ألن) الإشعاعيه
 احساس بالعلامات
 احصاء - احصائيات
 احصاء استقرائى
 احصاء استنتاجى
 احصاء السكان
 احصاء وصفي
 احصاءات حيويه
 احصاءات العينه
 احصائيه الاختبار
 احصائيه « ت »
 احصائيه « Z »
 أحكام
 احكام (ضبط الصورة)
 احمرار ما بين النجوم
 احوال منتظرة
 اختبار
 اختبار
 اختبار اتوماتيكي
 اختبار الانعكاس فى الزمن
 اختبار التطابق
 اختبار التطابق لمحتويات الشريط المغنط
 اختبار التكامل (المقارنه مع التكامل)
 اختبار جاوس
 اختبار حساس

circular test	اختبار الدائرية
accuracy test	اختبار دقة
Raabe's test	اختبار راب
check transfer	اختبار عمليات التحويل
Wierstrass M test	اختبار فاير شتراس
testing of hypothesis	اختبار الفرض
chi-square test X^2	اختبار كاي ٢ أو كاي ٢ (كاي تربيع)
calibration test	اختبار معايرة
comparison test	اختبار المقارنة
one-sided test	اختبار من جانب واحد
two-sided test	اختبار من جانبيين
one-tailed test	اختبار من طرف واحد
two-tailed test	اختبار من طرفين
examination of result	اختبار النتيجة
ratio test	اختبار النسبة
leapfrog test	اختبار النطه (اختبار على وحدة الذاكرة الداخلية للحاسب)
fall-of potential test	اختبار هبوط الجهد
tests of hypotheses	اختبارات الفروض
tests of significance	اختبارات المعنوية
diathermancy	اختراق الحرارة
cancelling, cancellation, reduction	اختزال
reduction of fraction	اختزال الكسور
store	اختزن
reduction, abbreviation	اختصار
abbreviation of fractions	اختصار الكسور
variance variation	اختلاف
anisotropy	اختلاف الخواص
unexplained variation	اختلاف غير مفسر
eccentricity	اختلاف مركزي

eccentricity of a parabola, ellipse or hyperbola	اختلاف مركزى للقطع المكافئ أو الناقص أو الزائد
magnetic variation	اختلاف مغناطيسى
explained variation	اختلاف مفسر
statistical parallax	اختلاف المنظر الإحصائى
equatorial parallax	اختلاف المنظر الإستوائى
vertical parallax	اختلاف المنظر الرأسى
secular parallax	اختلاف المنظر القرنى
angular parallax	اختلاف الوضع الزاوى
diurnal variation	اختلاف يومى فى الانحراف المغناطيسى
time variations	اختلافات زمنيه
total variations	اختلافات كلييه
disequilibrium	اختلال التوازن
vena contracta	اختناق
selection	اختيار
arbitrary	اختيارى
intonation	إخراج النغم
output	إخرج
grouping error	أخطاء التجميع
cumulative rounding errors	أخطاء التقريب المتراكم
systematic errors	أخطاء رتبيه — أخطاء تراكميه تكون إما موجب ككلها أو سالبه ككلها
health hazards	أخطار صحيه —
low point	أخفض نقطه
quenching	أخماد
insertion	إدخال
input-output	إدخال-إخراج
detection	إدراك
detection of sound	إدراك الصوت
colour vision	إدراك اللون
indexes	أدلة
cyclical indexes	أدلة دوريه
adsorption	أدمصاص

lowest	أدنى
minimum	أدنى (النهاية الصغرى)
least distance	أدنى مسافة (مدى)
broadcassting	إذاعة لاسلكية
increments	أرباح (زيادات)
accrued dividends	أرباح مجمعة
quadrants	أرباع
quadruple	أربع أضعاف
correlation	ارتباط
simple correltaion	ارتباط بسيط
thermodynamic relations	ارتباط بين الحرارة والحركة
perfect correlation	ارتباط تام
perfect linear correlation	ارتباط خطى تام
linear functionals	ارتباط دالى خطى
auto correlation	ارتباط ذاتى
tetrachoric correlation	ارتباط رباعى
nonsense (spurious) correlation	ارتباط زائف (لا معنى له)
negative (inverse) correlation	ارتباط سالب (عكسى)
correlation of attributes	ارتباط الصفات
non-linear correlation	ارتباط غير خطى
multiple correlation	ارتباط متعدد
positive (direct) correlation	ارتباط موجب (طردى)
fundamental relations	ارتباطات أساسية
grid sweep	ارتجاج الشبكة
migration constant	ارتحال
restitution, {	ارتداد
backspace }	
height {	ارتفاع
elevation }	
altitude	ارتفاع (ارتفاع جرم سماوى فوق الأرض)
attitude of a cylinder	ارتفاع الأسطوانة

true altitude	ارتفاع حقيقى
angular height	ارتفاع زاوى
flying height	ارتفاع الطيران
apparent altitude	ارتفاع ظاهرى
elevation of boiling point	ارتفاع فى درجة الغليان
altitude (of a spherical frustum)	ارتفاع القطعة الكروية
altitude (of a triangle)	ارتفاع المثلث
altitude of a cone	ارتفاع المخروط
altitude of a polygon	ارتفاع المضلع (متعدد الأضلاع)
absolute height	ارتفاع مطبق (عن سطح البحر)
altitude of a rhombus	ارتفاع المعين
altitude of trapezium	ارتفاع المعين المنحرف
relative height	ارتفاع نسبى .
elevation of freezing point	ارتفاع نقطة التجمد
altitude (of a pyramid)	ارتفاع (الهرم)
invisible area	أرض غير مرئية
dead ground	
earth as a magnet	الأرض كغناطيس
terrestrial	أرضى
erg	أرج (وحدة شغل)
purple	أرجوانى .
ergometer	أرجوميتر : مقياس الشغل أو الطاقة
orgon	أرغن
numerals	أرقام
trial figures	أرقام التجربة
significant digits	أرقام ذات دلالة معنوية
roman numerals	أرقام رومانية
arabic numerals	أرقام عربية (وتسمى الأرقام الهندية حيث أخذها العرب عن الهنود)
decimals,	أرقام عشرية
decimal places	
value indexes	أرقام قياسية للقيمة
consumer index numbers	أرقام قياسية للمستهلك

seasonal index numbers

significant figures, }
significant digits }

andromeda

lepus (the hare)

orometer

aureole

translation }
shift }
displacement }

virtual displacement

inductive displacement

relief displacement

linear displacement

angular displacement

displacement of liquids

dielectric displacement

electric displacement

tilt displacement

depolarisation

demodulation

desensitization

couple

thermo-couple

link coupling

coplaner couples

bistable

yoke of electromagnets

order pair

spreading of liquids

A.H.

power

index

أرقام قياسية موسمية

أرقام معنوية

الأرملة (كوكبة)

الأرنب : عرش الجبار (كوكبة جنوبية)

الأروميتر (مقياس ارتفاع الجبال)

أريولة = هالة : منطقة صافية بين الكوكب والهالة
حول

إزاحة

إزاحة افتراضية

إزاحة تأثيرية

إزاحة التجسيم (الإزاحة القطرية)

إزاحة خطين

إزاحة زاوية

إزاحة السوائل

إزاحة في العازل

إزاحة كهربائية

إزاحة الميل

إزالة الاستقطاب

إزالة التمديد

إزالة الحساسية

إزدواج

إزدواج حراري

إزدواج حلق

إزدواجات مستوية

إزدواجي الاستقرار

أذرع المغناطيس

أزواج مرتبة

أزير السوائل

(أ . س) اختصار أبيري ساعة

أس

exponent	أس (دليل القوة)
second power	الأس الثاني
positive integral index	أس صحيح موجب
index of a factor	أس العامل
fractional exponent	أس كسرى
standard radix	أساس
base basis	أساس (في اللوغاريتمات)
dual basis	أساس ثنائي
natural base of logarithms	أساس طبيعي للوغاريتمات
radix of system	أساس العدية
orthonormal basis	أساس عيارى متعامد
base of a power	أساس القوة
usual basis	أساس معتاد
base of a logarithm	أساس النسب (اللوغاريتم)
radix of the scale	أساس النظام
base of a system of numbers	أساس النظام العددي
basal, fundamental, prime, radical	أساسى
basis of a vector space	أساسية الفراغ الشعاعى
orthogonal basis	أساسية متعامدة
liquefaction	أسالة (التحويل إلى سائل)
liquification of gases	أسالة الغازات
helium liquefaction	أسالة الهليوم
air-liquefaction	أسالة الهواء
large sampling methods	أساليب العينات الكبيرة
week	أسبوع
statics	استاتيكا
exchange of money	إستبدال العملة
substituting a value for	إستبدال مقدار (ب)

remanence	إستبقائية
occulation	إستتار
investment	إستثمار
response	إستجابة
random response	إستجابة عشوائية
polar response	إستجابة قطبين
axial response	إستجابة محورية
relative response	إستجابة نسبية
artificial transmutation	إستحالة صناعية
electro-metallurgy	إستخدام المعادن بالكهربائية
use of logarithms	إستخدام اللوغاريتمات
extraction of roots	إستخراج الجذور
evolution by factors	إستخراج الجذور بالعوامل
extraction	إستخلاص
inference	إستدلال
statistical inference	إستدلال احصائي
reasoning in science	إستدلال في العلم
vertical polarization	إستقطاب رأسي
dielectric polarization	إستقطاب العازل
vacuum polarization	إستقطاب الفراغ
electric polarization	إستقطاب كهربائي
cross polarization	إستقطاب متقاطع
polarization of waves	إستقطاب الموجات
polarity (polarizability)	إستقطابية (قابلية الاستقطاب)
induction	إستقراء
independent	إستقلال
interpolation	إستكمال
extrapolation	إستكمال (بالاستقراء)
linear extrapolation	إستكمال خارجي
linear interpolation	إستكمال خطي
interpolation in a logarithmic table	إستكمال من الجداول اللوغاريتمية
bridging in subtraction	إستلاف
receipt	إستلام

continuity	استمرار
deduction, } induction }	استنتاج
mathematical induction	استنتاج رياضي
deduction of gas laws	استنتاج قوانين الغازات
axiomatic reasoning	استنتاجي
depreclation	استهلاك (هبوط القيمة)
amortization	استهلاك الدين بمبالغ دورية
celestial equator	استواء سماوي
neutron radiative capture	أسر إشعاعي للنيوترون
electron capture	أسر الكتروني
neutron capture	أسر النيوترونات
clusters in ferromagnetism	أسراب في المغناطيسية الحديدية
premises	أسس
indices	أسس جبرية (أدلة)
fractional indices	أسس كسرية
astrolabe	أسطرلاب (آلة قديمة لقياس الزوايا)
cylinder	أسطوانة
elliptic cylinder	أسطوانة أهليجية
circular cylinder	أسطوانة دائرية
hyperbolic cylinder	أسطوانة زائدية المقطع
right cylinder	أسطوانة قائمة
seren	أسطوانة مثقبة
truncated cylinder	أسطوانة مقطوعة
parabolic cylinder	أسطوانة مكافئية المقطع
magnetic drum	أسطوانة ممغنطة
cylindrical	اسطوانى
local rates	أسعار محلية
projection, } axiometric projection }	إسقاط
cylindrical projection	إسقاط اسطوانى
casting out (nines)	إسقاط (التسمعات)
zenithal equidistant projection	إسقاط سمتى متساوى الأبعاد

central projection	إسقاط مركزى
perspective projection	إسقاط منظورى
geometrical projection	إسقاط هندسى
projective	إسقاطية
lecher wires	أسلاك ليثر
analytical approach	أسلوب تحليلى
technique buffer	أسلوب التعامل مع أماكن التخزين الوسيطة
osmotic	أسموزى
ordinary shares	أسهم عادية
preference shares	أسهم ممتازة
deferred shares	أسهم مؤجلة
black radiator	أسود تام الأشعاع
exponential	أسى
sign	إشارة
summation sign	إشارة التجميع (الحرف اليونانى سيجمما)
algebraic sign	إشارة جبرية
voltage signal	إشارة الجهد
negative sign	إشارة سالبة
subtraction sign	إشارة الطرح (علامة ناقص) (-)
interrupt signal	إشارة مقاطعة (بالحاسب الإلكتروني)
inhibit signal	إشارة منع
cumulative symbols	إشارتا الضرب والقسمة (\times ، \div)
metalloids	أشباه الفلزات
ignition	اشتعال
derivation	اشتقاق
vela	أشعة (الشراع)
demand note	أشعار بالدفع
radiation	إشعاع
full radiation	إشعاع تام
blackbody radiation	إشعاع الجسم المعتم
corpuscular radiation	إشعاع جسيمى
heat radiation	إشعاع حرارى
atomic radiation	إشعاع ذرى

quadrupole radiation

cerenkov radiation

X-radiations

electroluminescence

non-luminous radiation

actinic radiation

infra-red radiations

ultra-violet radiations (light)

scattered radiation

multipole radiation

characteristic radiation

radiographic

spark ignition

self - ignition

rays

X-rays

soft x-rays

alpha rays

primary rays

beta rays

violet rays

becquerel rays

gama rays }
y-rays }

hard rays

grenz rays

delta rays

ultra red rays

rentgen rays

إشعاع ذو الأقطاب الأربعة

إشعاع « سيرنكوف » ضوء تحدثه الجسيمات المشحونة
السائرة عبر جسم شفاف بسرعة تفوق سرعة
الضوء فيه

إشعاع سيني

إشعاع ضوئي كهربائي - استضاءة كهربائية

إشعاع غير مضيء

إشعاع كيميائي

إشعاع ما دون الأحمر

إشعاع ما فوق البنفسجي

إشعاع متطاير

إشعاع متعدد القطبية

إشعاع مميز

إشعاعي التصوير

إشعال بالشرر

إشعال ذاتي

أشعة

أشعة إكس (رونتجن)

أشعة إكس هينة (رخوة)

أشعة ألفا

أشعة أولية

أشعة بيتا

أشعة بنفسجية (ضوئية)

أشعة بيكريل (اسم كان يطلق على إشعاعات لفا
وبيتا وجاما الصادرة عن المواد المشعة)

أشعة جاما

أشعة حادة

أشعة حديدية : إشعاعات كهرومغناطيسية شديدة الرخاوة

أشعة دلتا

أشعة دون الحمراء

أشعة رونتجن

schumann rays	أشعة شومان : أشعة دقيقة أطوالها من ٢٣٠ إلى ١٨٥ أنجستروم
sound rays	أشعة صوتية
acoustic rays	أشعة صوتية سمعية
rays of light	أشعة الضوء
hard rays	أشعة قاسية
canal rays (positive rays)	أشعة قنوية (موجية)
cathode rays	أشعة الكاثود
cosmic rays	أشعة كونية
skew rays	أشعة مائلة
complementary rays	أشعة متتامة
convergent rays	أشعة متجمعة
residual rays	أشعة متخلقة
convergent rays	أشعة متجمعة متقاربة
devergent rays	أشعة متفرقة
homocentric rays	أشعة مماثلة التركز : ذات مركز بؤري واحد
rays burning	أشعة محرقة
emergent rays	أشعة منبثقة
kathode rays	أشعة المهبط (الكاثود)
positive rays	أشعة موجية
canal rays	
stigmatic rays	أشعة نقطية التركز
soft rays	أشعة هينة
alternating bilinear forms	أشكال ثنائية الخطية المتذبذبة
eccentric configurations	أشكال غير متحدة المركز
reciprocal figures	أشكال متبادلة (مترافقة)
similar figures	أشكال متشابهة
homothetic figures	أشكال متشابهة الوضع
identical figures,	أشكال متطابقة
congruent figures.	
concident configurations	
equal figures	أشكال متكافئة (غير متطابقة بالضرورة)
equivalent figures	أشكال متكافئة

radially related figures	أشكال مرتبطة قطريا (شعاعيا)
figures in perspective	أشكال منظورية
testing prods	أصابع الجس
knock-on collision	اصطدام محول لطبيعة الذرة
sign convection	اصطلاح الاشارات
lowest dimension	أصغر بعد
least upper bound	أصغر حد أعلى
principal	أصل
notations	اصطلاحات (رموز)
irrational	أصم
vocal sounds	أصوات نطقية
assets	أصول
assets	أصول الحل
cash assets	أصول سالمة
blocked assets	أصول مجمدة
assets frozen	أصول مجمدة
illumination	إضاءة
standard illumination	إضاءة عيارية
fluorescence	إضاءة فسفورية
affixion	إضافة
affixing	
affixing of a term	إضافة حد
supplementary	إضافي
perturbation	اضطراب
disturbance	
trubulence	
attenuation of sound	أضعاف الصوت
homogenous sides	أضلاع متجانسة
homologous sides	أضلاع متناظرة
corresponding sides	
positron decay	اضمحلال بوزيتروني
decay of current	اضمحلال التيار
multiple decay	اضمحلال متعدد
nautron decay	اضمحلال النيوترون

aurora borealis =	الأضواء القطبية الشمالية
northern lights	الأضواء القطبية الشمالية
aurora australis	الأضواء القطبية الجنوبية
main frame	الإطار الرئيسي (في الحاسب الإلكتروني)
frames	إطارات
elongation	اطالة
stretching	
release	اطلاق
atlas	أطلس (نجم في السماء)
cataract	إظلام عدسة العين
remagnetize	إعادة المغنطة
equinoctial	اعتدال
autumnal equinox	اعتدال خريفي (في ٢٣ سبتمبر)
vernal equinox	اعتدال ربيعي (في ٢١ مارس)
business credit	اعتماد
ceti mira	عجوبة قيطس
numbers	أعداد
prime numbers	أعداد أصلية
cardinal numbers	أعداد أولية
primary numbers	
prime numbers	
bernoulli numbers	أعداد برنولي
characteristic numbers	أعداد بيانية
perfect numbers	أعداد تامة
imaginary numbers	أعداد تخيلية
ordinal numbers	أعداد ترتيبية
triangular numbers	أعداد ثلاثية
rational numbers	أعداد جذرية
real numbers	أعداد حقيقية
abundant numbers	أعداد زائدة
even numbers	أعداد زوجية
figurate numbers	أعداد شكلية

round numbers		أعداد صحيحة
entire numbers	}	
integral numbers		
integers as fractions		أعداد صحيحة على هيئة كسور
consecutive integers		أعداد صحيحة متتالية
incommensurable numbers		أعداد صماء
natural numbers		أعداد طبيعية
concrete numbers		أعداد عادية
irrational numbers		أعداد غير جذرية
incommensurable numbers		أعداد غير قياسية
odd numbers		أعداد فردية
pythagorean numbers		أعداد فيثاغورية
consecutive numbers		أعداد متتالية
directed numbers		أعداد متجهة
amicable numbers		أعداد متحابّة
congruent numbers		أعداد متوافقة متطابقة
abstract numbers		أعداد مجردة
mixed numbers		أعداد مختلطة
conjugate numbers		أعداد مرافقة
square numbers		أعداد مربعة
related numbers		أعداد مرتبطة بمعادلة
complex numbers	}	أعداد مركبة
compound numbers		
complex numbers conjugate		أعداد مركبة مترافقة
polygonal numbers		أعداد مضلعة
singular numbers		أعداد مفردة
antilogarithms		أعداد مقابلة للوغاريتمات
commensurable numbers		أعداد يمكن قياسها
compound numbers	}	أعداد منتسبة
compound quantities		
defective numbers		أعداد ناقصة
rational numbers		أعداد نسبية
upper		أعلى
high point		أعلى نقطة

cells	}	أعمدة
columns	}	
secondary cells		أعمدة ثانوية
fractionating columns		أعمدة مجزئة
anodal closing		إغلاق أنودى
assumption	}	افتراضى
virtual	}	
fundamental assumption		افتراضات أساسية
balance platform		أفريز الميزان
horizon		أفق
artificial horizon		أفق اصطناعى : صندوق فيه زئبق لرصد الأجرام السماوية
true horizon		الأفق الحقيقى
celestial horizon		أفق سماوى
bankrupey		أفلاسى
avometer		أفومتر
function		اقتران (انظر دالة)
analytic function		اقتران تحليلى
bijective mapping		اقتران تناظرى
decreasing function		اقتران تناقصى
decreasing function of one variable		اقتران متناقص بمتغير واحد
algebraic function		اقتران جبرى
step function		اقتران درجى (سلمى)
inferior conjunction		اقتران سفلى
surjection		اقتران شامل
superior conjunction		اقتران علوى
flux linkage		اقتران الفيض
piecewise continuous function		اقتران متصل بالأجزاء
composite function		اقتران مركب (فى متغير أو متغيرين)
(of one variable or of two variables)		
characteristic function		اقتران معين أو مميز
characteristic function of a set		اقتران مميز للمجموعة
discontinuous function		اقتران منقطع
rational integral function		اقتران نسبى متكامل

direct trigonometric function	اقتراانات، مثلية مباشرة
synodic	اقتراانى
sharing	اقتسام
sharing of charge	اقتسام الشحنة
neutron economy	اقتصاد نيوترون
tracking	اقتفاء
stripping	اقتلاع
closest approximation	أقرب تقدير
indefinitely near	أقرب ما يمكن
maximum	أقصى (النهاية القصوى)
maximum height	أقصى ارتفاع
greatest common-height	أقصى ارتفاع (الارتفاع الأعظم)
maximal independent subset	أقصى فئة جزئية مستقلة
electrodes	أقطاب
consequent poles	أقطابا تابعة
opposite poles	أقطاب غير متشابهة
like poles	أقطاب متشابهة
conjugate diameters	أقطار متزاوجة
hypotonic	أقل اسموزيا
break down voltage	أقل فرق في الجهد لا يقوى المزل على تحمله
euclidean	أقليدى
parentheses	أقواس ()
brackets	أقواس صغيرة ()
concentric arcs	أقواس متحدة المركز
pointed brackets braces	أقواس مزدوجة « »
square brackets	أقواس معقوفة
major	أكبر
greatest term	أكبر حد
greatest lower bound	أكبر حد أدنى
greatest value	أكبر قيمة أو مقدار
greatest coefficient	أكبر معامل
contribution	اكتتاب
hypertonic	أكثر اسموزيا

most efficient (best estimator)	أكثر كفاءة
liquid oxygen	أكسجين سائل
refractory oxide	أكسيد كاسر الضوء
completing the square	إكمال المربع
adhesion	التصاق
docking	التصاق (فلك)
crab (swing)	التفاف (دوران)
loop	التفاف
involuting	التفافية
parasitic capture	التقاط طفيلي
torsion	التواء
distortion	
curl	التواء (أو دوران)
Algol	الجلول (لغة حاسبات الكترونية تطبيقية)
amalgamation	الغام
K. C. S.	الف حرف في الثانية
(Kilo (1000) characters per second)	(اصطلاح في الحاسبات اختصاراً لف حرف)
Kiloliter	الف لتر
Kilometer	الف متر
trillion	الف مليون مليون
Kilopound	الف وحدة ثنائية في الثانية
alpha rays	الفا (أشعة)
caustic	أكمال
delectrating electrode	الكتروود ثقيل السرعة (الكتروود التقاصر)
deflecting electrode	الكتروود حارف
quantum electrodynamics	الكترووديناميكية كمية
electrophorus	الكترووفور (جهاز لتوليد الشحنات الكهربائية بالحث)
unifilar electrometer	الكترووميتر ذو الحيط المفرد
bifilar electrometer	الكترووميتر ذو الحطين
attracted disc electrometer	الكترووميتر ذو القرص المنجذب
quadrant electrometer	الكترووميتر ربعي
valve electrometer	الكترووميتر صمامي
absolute electrometer	الكترووميتر مطلق

electron	إلكترون
initiating electron	إلكترون بادئ
valance electron	إلكترون التكافؤ
spinning electron	إلكترون اللفاف
orbital electron	إلكترون مدارى
electronics	إلكترونيات
photo electron	إلكترونات ضوئية
electronic	إلكترونى
baffle plates	ألواح اعتراضية لتغيير اتجاه التيار
vibration plates	ألواح مهتزة
primary colours	ألوان أساسية
adinfinitum	إلى ما لا نهاية
stand-by block	أماكن تخزين جاهزة للاستخدام (الحاسب الإلكتروني)
ampere	أمبير
ampere-hour	أمبير ساعة
ammeter	أمبير متر (انظر الأميتر)
uni-pivoted ammeter	أمبير متر ذو الارتكاز الواحد
moving-coil ammeter	أمبير متر ذو الملف المتحرك
amperage	أمبيرية - (قوة التيار الكهربى بالأمبير)
extension	امتداد
dimension	امتداد (= بعد)
analytic extension	امتداد تحليلى
extension phase	امتداد فى الطور
ammeter	أمتر (= أمبير)
electro dynamic ammeter	أمتر ديناميكى كهربى
polarized vane ammeter	أمتر ذو الرقيقة المستقطبة
hot-wire ammeter	أمتر ذو السلك الساخن
permanant magnet movable coil ammeter	أمتر ذو المغناطيس الدائم والملف المتحرك
eter	
fixed coil moving magnet ammeter	أمتر ذو الملف الثابت والمغناطيس المتحرك
thermoelectric ammeter	أمتر كهربائى حرارى
polar adsorption	امتزاز قطبى
absorption	امتصاص

selective absorption	امتصاص انتقائي
atmospheric absorption	امتصاص جوى (لشدة الصوت)
athermancy	امتصاص الحرارة الإشعاعية
self-absorption	امتصاص ذاتي
absorption of sound	امتصاص الصوت
acoustic absorption	امتصاص جوى
absorption of light	امتصاص الضوء (نقص يقع في لمعان النجوم البعيدة)
dielectric absorption	امتصاص العازل
equivalent absorption	امتصاص مكافئ
command	أمر
instruction	أمر (تعلية . في برنامج لأخبار الحاسب الإلكتروني)
machine instruction	أمر (تعلية) الآلة
adjudication order	أمر بأشهار افلاس
branch instruction	أمر (تعلية) تفرع
conditional branch instruction	أمر تفرع مشروط
jump instruction	أمر قفز
logical instruction	أمر منطقي
call	أمر نداء (خاص بالحاسب الإلكتروني)
assets	أملك
smooth	أملس
decimetric waves	أمواج ديسمترية : اشعاعات الكثر ومغناطيسية أطوالها بين الديسمتر والمتر
standing waves	أمواج ساكنة
X-waves	أمواج سينية (موازية للمحور السيني)
Y-waves	أمواج صادية (موازية للمحور الصادي)
elastic waves	أمواج مرنة
stationary waves	أمواج موقوفة
tubes of induction	أنابيب الحث
capillary tubes	أنابيب شعرية
tubes of force	أنابيب القوة
emanation	انبثاق
irradiation	انبساط الأثر
emission	انبعاث

X-ray emission	انبعاث الأشعة السينية
electron emission	انبعاث الكهتر وني
thermionic emission	انبعاث أيوني حراري
field emission	انبعاث بالهبتك
secondary emission	انبعاث ثانوي
raduactive emission	انبعاث ذو فاعلية اشعاعية
photoelectric emission	انبعاث ضوئي كهربي
quantum emission	انبعاث كمي
photoelectric emission	انبعاث كهربي ضوئي
stimulated emission	انبعاث مستفاد
luminous emittance	انبعاث مضيء
buckling	انبعاث
bulge	
organ pipe	أنبوبة أرغونية
hot-cathode x-ray tube	أنبوبة الأشعة السينية الساخن الكاثود
cathode ray tube	أنبوبة أشعة الكاثود
electron tube	أنبوبة الكهرونية
constant level tube	أنبوب تصوية ثابت المنسوب
diagnostic tube	أنبوبة تشخيص
discharge tube	أنبوبة تفريغ
vacuum pipe	
u-tube	أنبوبة ذات شعبتين
resonating tube	أنبوبة رنين
resounding tube	أنبوبة رنين (عاكسة الصوت)
sounding tube	أنبوبة صوتية
production of x-ray	إنتاج الأشعة السينية
diffusion	انتشار
propagation	
propagation of sound	انتشار الصوت
propagation of light	انتشار الضوء
rectilinear progration of light	انتشار الضوء في خطوط
rectilinear propagation of light	انتشار الضوء في خطوط مستقيمة
diffusion of gases	انتشار الغازات
osmosis	انتشار غشائي

bulge	}	انتفاخ
swelling	}	
transition	}	انتقال
translation	}	
transmission	}	
electron transition		انتقال الكتروني
isomeric transition		انتقال ايسومري
data transfer		انتقال البيانات
transfere of heat		انتقال الحرارة
convection of heat		انتقال الحرارة بالحمل
capillary migration		انتقال شعري
transmission of fluid pressure		انتقال ضغط المائع
rectilinear translation		انتقالية مستقيمة
belonging		انتماء
selectivity		انتقائية
flexture		انثناء
flexture of beams		انثناء الأعصاب
unsymmetrical bending		انثناء غير متناظر
drift		انجراف
angstrom		انجسترم (وحدة طول موجة الضوء)
international angstrom		انجستروم دولي
slope		انحدار
simple regression		انحدار بسيط
potential drop		انحدار الجهد
multiple regression		انحدار متعدد
digression	}	
defection	}	
deflection	}	انحراف
deviation	}	
aberration		انحراف (زيغان)
minimum deviation		انحراف أصغر
constant deviation		انحراف ثابت
algebraic deviation		انحراف جبري
variation		انحراف الجرم الفلكي عن مداره المعروف

angular deviation	انحراف زاوي
aberration of light	انحراف الضوء
	(تغيير في مكان جرم سماوي حادث من حركة الأرض في فلكها)
azimuth	انحراف عن الشمال
deviation average	انحراف متوسط
mean absolute deviation	انحراف متوسط (متوسط القيمة المطلقة للانحرافات)
index of aberration	انحراف مسمى
absolute mean deviation	انحراف مطلق وسطي
standard deviation	انحراف معياري
declination	انحراف مغناطيسي
magnetic declination	
magnetic deviation	
mean deviation	انحراف وسطي
degradation of emergy	انحطاط الطاقة
disintegration	انحلال
degeneracy,	
degeneration	
radioactive decay	انحلال إشعاعي
beta decay	انحلال بيتا
alpha decay	انحلال الفاوي
alpha disintegration	
bend	انحناء
bending	
curvature	
synclastic curvature	انحناء تسارقي
antisclastic curvature	انحناء التضاد
integral curvature	انحناء صحيح
bending of beams	انحناء التقصيبان
flexure of beams	
mean curvature	انحناء متوسط
bias	انحياز
cathode bias	انحياز الكاثود
depression	انخفاض
dip of horizon	انخفاض الأفق

depression of freezing point
pressure decline
lowering of vapour pressure
depression of boiling point
extended dislocation
nuclear fusion
Napierian logarithms
breezes
pupil
aeroembolism
effusion
free flow
laminar flow
inch
construction
graphic construction
fission
thermal fission
atomic fission
photofission
nuclear fission
hysteresis loop
radii
fusion
adiabatic compression
coalescence
rationalisation
rationalism
rabatment
coincidence
parallex
critical speed
zero deflection

انخفاض في درجة التجمد
انخفاض في الضغط
انخفاض في ضغط البخار
انخفاض نقطة الغليان
انخلاع ممتد
اندماج نووي (مولد طاقة)
انساب (لوغار تيمات) نابيري
انسام
انسان العين
انسداد هوائي
انسكاب
انسياب حر
انسياب طبقي
انث (بوصة)
انشاء
انشائيات بيانية (تكوينات بيانية)
انشطار
انشطار حراري
انشطار ذري
انشطار فوتوني
انشطار نووي
انشوطة التخلف
انصاف الاقطار
انصهار
انضغاط ثابت الحرارة (ادياباتي)
انطباق
انطباق (حرف الجذور)
انطباق سطحيين متحاذيين
انطباق « في النقط والمستقيمات »
انطباق المواضع
انطلاق حرج
انعدام الانحراف

zero frequency	انعدام التردد
zero gravity	انعدام الثقل (الجاذبية)
zero shift	انعدام المزححة .
zero beat	انعدام الضربات عند تساوى الترددین
zero energy	انعدام الطاقة (صفر الطاقة)
zero voltage	انعدام الفلطية
achromatism	انعدام اللون
vanishing of a certain value	انعدام مقدار معين
nullity	انعدامية (صفرية)
bending of light	انعطاف الضوء
reflection	انعكاس
repercussion	انعكاس (ارتداد)
selective reflection	انعكاس انتقائى
reflection in a plane	انعكاس بالنسبة إلى مستو
reflection in the origin	انعكاس بالنسبة إلى نقطة الأصل
selective reflection	انعكاس خاص
irregular (diffused) reflection	انعكاس غير منتظم
reflection in a liner	انعكاس فى خط مستقيم
total reflection	انعكاس كلى
multiple reflection	انعكاس متعدد
regular reflection	انعكاس منتظم
dioptic	انعكاسى
reflectance	} انعكاسية
reversible	
explosion	انفجار
divergence	انفراج
development of surfaces	انفراد السطوح
developments	انفرادات
singularity	انفرادية
separation of flow	انفصال الجريان
strain proof	انفعال الاختبارية
buckling strain	انفعال التحجب
lateral strain	انفعال جانبى

dielectric strain	انفعال العازل
plastic strain	انفعال مطاوع
deflating (a time series)	انقاص (سلسلة زمنية)
fission	انقسام
discontinuity	انقطاع
absorption discontinuity = absorp- tion edge	انقطاع الامتصاص
removable discontinuity	انقطاع قابل للإزالة
inflexion	انقلاب
inversion	
solistice	
lateral inversion	انقلاب جانبي
thermoelectric inversion	انقلاب حرارى كهربائى (نقصان القوة الدافعة الكهربائية في المزدوجة عندما تتجاوز درجة الحرارة حدا معينا)
winter solistice	انقلاب شتوى (٢٢ ديسمبر)
summer solislice	انقلاب صيفى (٢٢ يونيو)
refraction	انكسار
atmosperic refraction	انكسار جوى
flux refraction	انكسار خطوط الفيض
refraction of sound	انكسار الصوت
super-refraction	انكسار فائق
astronomical refraction	انكسار فلكى
external conical refraction	انكسار مخروطى خارجى
internal conical refraction	انكسار مخروطى داخلى
birefringence	انكسار مزدوج
double refraction	
specific refraction	انكسار نوعى
refractivity	انكساريه نوعيه
contraction	انكماش
contracting	
solidification shrinkage	انكماش التجمد
breakdown	انهيار
types	أنواع (أنماط)

types of spectra
kinds of ammeters
types of curves
vibration
harmonic vibration
lateral vibration
free vibration
natural vibration
forced vibration
aperiodic vibration
damped vibration
forced vibration
parallatic ellipse
tangential ellipse
rejecting a factor
initial instructions
marco instructions
communicating vessels
focal chords of a conic
supplemental chords of a circle
Apogee
culmination
moon phases
faces of polyhedron
bank — notes
uranus
abnormal molecular weights
osmium
primary
leader
prime to each other
oxygen
ohm

أنواع الطيف
أنواع الأمترات
أنواع المنحنيات
اهتزاز (ذبذبة)
اهتزاز توافقي
اهتزاز جانبي
اهتزازة حرة
اهتزازة طبيعية
اهتزازة قسرية
اهتزازة لا دورية
اهتزازة متضائلة
اهتزازة مجبرة
اهليج اختلاف النظر
اهليج (قوس ناقص) مماس
اهمال عامل
أوامر البداية
أوامر مركبة
أوان مستطرقه
أوتار بؤرية لقطع المخروط
الأوتار المتكاملة في الدائرة
الأوج
أوج
أوجه القمر
أوجه كثيرة السطوح
أوراق مصرفيه (بنك نوت)
أورانوس
أوزان جزئية شاذة
أوزميوم (عنصر عدده الذرى ٧٦)
أولى
أولى (قائد)
أوليه بعضها لبعض
أوكسيجين
أوم

ohmmeter	أومتر (جهاز لقياس المقاومة)
omegatron	أوميجاترون : جهاز لفصل أيونات النظائر المختلفة
linear combination	ائتلاف خطي
alternately positive & negative	ايجاد وسلي على التوالي
diagnosis	ايجاد أخطاء
factors found by inspection	ايجاد العوامل بمجرد النظر
abridging	ايجاز
hygroscope	ايغروسكوب
hydrometer	ايدرومتر (مقياس الكثافة)
common hydrometer	ايدرومتر عادي
aeropause	ايروپوز : طبقة الجو العليا حيث يستحيل الطيران
aerography	ايروغرافيا (وصف الهواء أو الجو)
levograte	أيسر
isotron	ايسوترون
receipt	ايصال استلام
damping	ايقاف
dextrogyrate	أيمن
einstein	أينشتين : وحدة طاقة اشعاعيه تعادل ٣٧٩٠٠ كالورى
ion	إيون
positive ion	ايون موجب
anions	ايونات صاعدة (أيونات سالبة التكهرب (أنوية)
cations	ايونات موجبة
kathions	ايونات هابطة
ionometer	ايونومتر (حجرة ايونية لقياس الإشعاع المؤين)
thermionic	ايونى حرارى
thermionics	ايونيه حراريه

(ب)

by ordinates from the long chord
by offsets from the tangents
hepta
hexa
helio
myria -
parameter
impact parameter
electric whirl
barograph
barometer
cistern barometer
mercury barometer
aneroid barometer
siphon barometer
fortun's barometer
absurd
fathom
alpha emitter
residue
residual
carry
remainder
excess of nines
remainder of an infinite series
alternando
by intuition
gradually

بأخذ أعمدة على الوتر العلويل للمنحنى
بأخذ أعمدة من نقاط محددة على المماسين
بادئة بمعنى سبعة (سباعى)
بادئة بمعنى ستة (سداسى)
بادئة بمعنى خمس
بادئة بمعنى عشرة آلاف
بارامتر = مقدار متغير القيمة
بارامتر الحجم
بارم كهربائى
باروجراف
بارومتر (مقياس الضغط الجوى)
بارومتر ذو طشت (حوض)
بارومتر زئبقى
بارومتر مائى
بارومتر ذو المص
بارومتر فورتن
باطل منطقيا
باع
باعث ألفاوى
باق
باق (متبقى)
باق (مرحل)
باق الطرح }
باق القسمة }
باق القسمة على تسعة
باق المتسلسلة غير المنتهية
بالتبديل
بالإلهام
بالتدريج

pantograph	بانوجراف (جهاز تكبير وتصغير الخرائط)
pound	باوند
foot pound	باوند قدم (وحدة شغل)
poundal	باوندال
poundal foot	باوندال قدم (وحدة شغل مطلقه)
pure	بحت
aeröscopy	بحث الأحوال الجوية
mare vaporum	بحر الأبخرة (في القمر)
mare crisium	بحر الأزمات
mare imbrium	بحر الأمطار
mare frigoris	بحر البرد
mare foecunditatis	بحر الخصوبة
mare nubium	بحر السحب
mare serenitatis	بحر الصفاء
mare humorum	بحر المرح
mare tranquillitatis	بحر الهدوء
naval	بحرى
steam	بخار
vapour	
saturated vapour	بخار مشبع
saturated steam	
unsaturated vapour	بخار غير مشبع
evaporation	بخور
primitive	بدائى
complete primitive	بدائى كامل
page boundary	بدايه صفحه الذاكرة
fullmoon	بدر
apriarism	بدهية
ex-divided	بدون ربح
achromic	بدون لون
axiomatic	بديهى
axioms	بديهيات
the parallel postulate	بديهية التوازي

iron filings	برادة حديد
leo (the lion)	برج الأسد
taurus	برج الثور
capricornus (the goat)	برج الجدى
gemini (the twins)	برج الجوزاء
aries (the ram)	برج الحمل (برج الكبش)
pisces (the fishes)	برج الحوت
aquarius (the water bearer)	برج الدلو (الساق)
cancer (the crab)	برج السرطان
virgo	برج العذراء
scorpius (the scorpion)	برج العقرب
sagittarius (the archer)	برج القوس
libra	برج الميزان
hail	برد
lightning	برق
globular lightning	برق كروي
fork lightning	برق متشعب
zigzag lightning	برق متعرج
sheet - lightning	برق منبسط
telegram	برقيه
programming	برمجة
linear programming	برمجة خطيه
macro programming	برمجة مركبة
routine	برنامج (نظام)
program	
binary program	برنامج بالصورة الثنائية
heuristic program	برنامج تجريبي
macro assembly program	برنامج تجميعى مركب
librarian program	برنامج تشغيل
input-out put routine	برنامج التغذية - رصد النتائج
interpretive routine	برنامج تفسيرى
iterative routine	برنامج تكرارى (عمليه تكراريه)
library program	برنامج جأهز (برنامج مكتبه)

subroutine	برنامج جزئي
computer program	برنامج حاسب الكتروني
middleware	برنامج حسب الطلب
linear program	برنامج خطي
back ground program	برنامج خلفي
general program	برنامج ذو غرض عام
control program	برنامج (نظام) ضبط
master control routine	برنامج الضبط الرئيسي (ذو جزء منه)
incomplete program	برنامج غير تام
closed subroutine	برنامج فرعي مستقل
complier	برنامج مترجم
assemble program	برنامج مجمع
debugging aid routine	برنامج مساعدة التصحيح
program generator	برنامج منتج (مولد)
object program	برنامج متطور
executive routine	برنامج منفذ أساسي
proof	برهان
deductive proof	برهان استنتاجي
proof by contradiction	برهان بالتناقض
(reductio-ad-absurdum)	
proton	بروتون
photoproton	بروتون ضوئي
antiproton	بروتون مضاد
protium	بروتيوم
numerator	بسط الكسر
trivial	بسيط
normal vision	بصر طبيعي
ocular	بصري (عينية)
optics	بصريات
crystal optics	بصريات بلورية
electro-optics	بصريات كهربائية
neutron optics	بصريات نيوترونية
bulb of a thermometer	بصيلة ميزان الحرارة

battery	بطارية
secondary battery	بطارية ثانوية
high tension battery	بطارية ذات جهد عالى
atomic battery	بطارية ذرية
sun battery	بطارية شمسية
leyden battery	بطارية ليدين
leyden jar	
storage battery	بطارية التزك
card	بطاقة
master card	بطاقة رئيسية
control card	بطاقة الضبط
punched card	بطاقة مثبته
magnetic card	بطاقة مخزنة
Inspection card	بطاقة فحص
mizar	بطن الخوت (ميزر)
antinode	{ بطن العقدة
trough	
antinodes	{ بطن الموجة
distance	{ بطون الموجات
dimension	
principal distance	يسعد
focal length	بعد أساسى
focal distance	بعد بؤرى
focal radius of a conic	بعد بؤرى للقطع
reduced focal length	بعد بؤرى مختصر
calibroted focal length	بعد بؤرى مقارن
equivalent focal length	بعد بؤرى مكافئ
distance between two parallel planes	بعد بين مستويين متوازيين
distance between two skew lines	بعد بين مستقيمين متخالفين
distance from a point to a line	يسعد بين نقطة ومستقيم
distance from a point to a plane	بعد بين نقطة ومستو
distance between two points	بعد بين نقطتين
fourth dimension	البعد الرابع

head gap	{ بعد رأس التسجيل بعد رأس القراءة
angular distance	بعد زاوى بين نقطتين
colatitude	بعد زاوى منتمى لخط العرض
post meridian	بعد الزوال
apparent distance	بعد ظاهرى
polar distance	بعد عن القطب
north polar distance	البعد القطبى الشمالى
infinite distance	بعد لا نهائى
finite dimension	بعد نهائى
dimensional	بعدى
abaxial	بعيد عن المحور
conservation	بقاء
conservation of momentum	بقاء الزخم (بقاء كمية التحرك)
conservation of energy	بقاء الطاقة
conservation of matter	بقاء المادة
macula, lutea	بقعة صفراء
limma	بقية بطلق على المسافة (١٥ ، ١٦)
differential pulleys	بكرات التفاضل (ملفاف فرق)
polley	بكرة
bobbin	بكرة (بوبينة)
pulley	بكرة (ذات البكر)
single pulley	بكرة فردية
Bel	بل
american account countries	بلاد الحساب الأمريكى (المنطقة الدولارية)
plasma	بلازما
sinks	بلاعات
planimeter	بلانيمتر
pluto	بلوتو
twin crystals	بلورات توأميه
pseudo crystals	بلورات كاذبة
double oblique crystals	بلورات مزدوجة الانحراف
crystal	بلورة

uniaxial crystal	بلورة أحادية المحور
biaxial crystal	بلورة ثنائية المحور
zero-cut crystal	بلورة ذات قطع صفري
crystallite	بلورة صغيرة
crystalline	بلورى
plutonium	بلوتونيوم
billion	بليون (ألف مليون)
pondal	بندال
pendulum	بندول
simple pendulum	بندول بسيط
equivalent simple pendulum	بندول بسيط مكافئ
cycloidal pendulum	بندول دويرى
ballistic pendulum	بندول ذاتى الحركة (خطار القذائف)
acoustic pendulum	بندول صوت
hyperfine structure	بناء فائق الدقة
foucault pendulum	بندول فوكو
physical pendulum	بندول فيزيائى
ballistic pendulum	بندول قذفى
torison pendulum	بندول التوى
conical pendulum	بندول مخروطى
compound pendulum	بندول مركب
violet	بنفسجى
accredited bank	بنك مفوض (معتمد)
mathematical structure	بنية رياضية
gate	بوابة (دائرة الكترونية)
or gate	بوابة (أو)
coincidence gate	بوابة تطابق
except gate	بوابة ما عدا
not gate	بوابة النقي
nor gate	بوابة نقي الاختبار
nor gate	بوابة نقي (أو)
nand gate	بوابة (ننى و)
and gate	بوابة (و) (دائرة الكترونية منطقية)

entrance port	بؤبؤ الدخول
conjugate foci	بؤرات متبادلة
magnetic foci	بؤرات مغناطيسية
focus = foci	بؤرة (الجمع بؤرات)
principal focus	بؤره أصليه
paraxial focus	بؤرة شبه محوريه
focus of a conic	بؤرة القطع
foci of lens	بؤرتا العدسة
foci aplanatic	بؤرتان لا زينغ فيهما
focal	برؤى
stock exchange	بورصة
bosons	بوزونات : دقائق نووية في تركيب الذرة
positron	بوزيترون (كهيرب موجب الشحنة)
inch	بوصة
compass	بوصلة
pyxis nautica (the mariner's compass)	بوصلة الملاح : كوكبة جنوبية
prismatic compass	بوصلة منشورية
axiomatically	بوضع الفروض
horn	بوق
speaking trumpet	بوق مرسله الصوت
polariscope	بورلاسكوب (مكشاف الاستقطاب)
polonium	بولونيوم (عنصر مشع وزنه الذرى ٨٤)
albedo	بياض (البدر)
albedo of a planet	بياض : (معدل ما يعكسه سطح سيار من نور الشمس الواقع عليه)
sclerotic	بياض العين
list	بيان
statistical data	بيانات إحصائيه
test data	بيانات اختبار
basic data	بيانات أساسيه
control data	بيانات التحكم
raw data	بيانات خام (أوليه)
input data	بيانات داخلية

master data	بيانات رئيسية
continuous data	بيانات متصلة
discrete data	بيانات متقطعة
grouped data	بيانات مجمعة
descasonalize data	بيانات مخلفة من أثر الموسم
ordered data	بيانات مرتبة
permanent data	بيانات مستديمة (باقيد)
piano	بيانو
mariner's compass	بيت الأبرة
Beta (B)	بيتا (B) الحرف الثانى من الأبجدية اليونانية
potential well	بئر الجهد (منطقة النهاية الصغرى للجهد النووى)
pyrotron	بيروترون : جهاز حصر الغاز المحمى بانعكاسات المجال المغناطيسى
pyroheliometer	بيرومتر شمسى (مضمم شمسى)
electric pyrometer	بيرومتر كهربائى : لقياس درجات الحرارة المرتفعة
obovoid	بيض مغلوب
oval	بيضاوى
bevatron	بيفاترون : مسارع نووى جهده حوالى ستة آلاف مليون فلف
between the lens shutters	بين غالقى العدسة
interpole	بين قطبى
betweenness	بينيه (مقدار بين مقدارين)

(ت)

chord	تآلف
minor chord	تآلف صغير
major chord	تآلف كبير
satellite } dependent }	تابع
acolyte	التابع (نجم خفي اقرب نجم آخر اشد لمعانا)
linearly dependent	تابع خطيا
chemical effects	تأثيرات كيميائية
effect of common ion	تأثير أيون المشترك
proximity effect	تأثير الجوار
effect of heat	تأثير الحرارة
heat effect	تأثير حراري
Doppler effect	تأثير دوبلر
self-induction	تأثير ذاتي (حث)
photoelectric effect	تأثير ضوئي كهربائي
electrical induction } electrical influence }	تأثير كهربائي
electrostatic induction	تأثير كهربائي استاتيكي (ساكن)
magnetic induction	تأثير مغناطيسي
magnetic effect	تأثير مغناطيسي
electromagnetic induction	تأثير مغناطيسي كهربائي
inductive	تأثير (حثي)
susceptibility	تأثيرية كهربائية نوعية
inductivity	تأثيرية حثية
self-inductance	تأثيرية ذاتية
mutual inductance	تأثيرية متبادلة
magnetic susceptibility	تأثيرية مغناطيسية
lag	تأخير (فرق الزمن بين حدثين)
delay	تأخير

differential delay	تأخير تفاضلي
time delay	تأخير زمني
isotoping dating	تأريخ نظيري
due date (of a note or other promise to pay)	تأريخ الاستحقاق لمقد ما
avection	تأفق : انتقال الحرارة في اتجاه افق
double - image tacheometer	تاكيمتر (مقياس أبعاد) مزدوج الصورة
radioluminescence	تألق إشعاعي
thermoluminescence	تألق حراري
consequence	تالي
consequent	تالي (في النسبة)
exact	تمام
perfect fluid	تمام الميع
insurance	تأمين
fire insurance	تأمين ضد الحريق
term life-insurance	تأمين على الحياة قصير الأجل
t (tan) T	تاو (حرف اغريق يقابل حرف T)
ionisation	تأين
collision ionization	تأين بالاصطدام : خاصة في ذرات الغاز المنخفض الضغط
specific ionization	تأين نوعي
relative specific ionization	تأين نوعي نسبي
total ionization	تأين كلي
reciprocation	تبادل
interchange	
commute	
alternation	
heat interchange	تبادل حراري
isotopic exchange	تبادل ظهيري
permutations	تبديل (تبادلات)
circular permutations	تبديل دائري
divergence	تباعد
divergency	
sample variance	تباين العينة

population variance	تباين المجتمع
pooled variance	تباين مجمع
vaporization	تبخير
dissipation of energy	تبديد الطاقة
commutation	تبديل
alternated	
cyclic (circular) permutation	تبديد دورى (دائرى)
even permutation	تبديل زوجى
commutative	تبديل
cooling	تبريد
refrigeration	
cooling by adiabatic demagnetization	تبريد بانزاع كظيم المغناطيسية
simplification	تبسيط
dependence	تبعيه
precession	تدوير
crystallization of iron	تبلر الحديد
crystallization	تبلور
succession	تتابع
collating sequence	تتابع قيم
gravity	تثاقل
gravitation	
linear method of setting out simple circular curves	تثبيت المنحنيات الدائرية باستخدام المسافات الخطية فقط
y-punch	التثقيب الذى يحدث فى بطاقة الحاسب الإلكترونى فى السطر الثانى عشر
zone punch	التثقيب الذى يحدث فى بطاقة الحاسب الإلكترونى فى السطر الحادى عشر أو الثانى عشر
gang punch	تثقيب متماثل
trisecting	تثليث
trisection	
triangulation	
stereoscopic triangulation	تثليث حجم
attraction	تجاذب
capillary attraction	تجاذب شعرى

mutual attraction	تجاذب متبادل
homogeneity	تجانس (إحصاء)
form	تجانسيه
quantic	
regeneration	تجديد
evolution	تجدير (استخراج أو إيجاد الجذور)
experiment	تجربة
Young's experiment of interference	تجربة يونج في التداخل
heuristic	تجريبي
experimental	
empirical	
experimental	تجريبية
abstraction	تجريد
abstract	تجريدي
partition	تجزئه أو توزيع (في القسمة)
partition of an integer	تجزئه العدد الصحيح
decomposition of a fraction	تجزئه الكسر
decomposition of fractions	تجزئه الكسور
equipartition of energy	تجزؤ الطاقة بالتساوي
stereoscopy	تجسيم
drying	تجفيف
coagulation	تجلط
solidification	تجمد
regelation	تجمد بعد الانصهار
grouping	تجميع
association	
aggregation	
accrual	
accumulation	
aggregation of particles	تجميع الجسيمات
collecting terms	تجميع الحدود
grouping of records	تجميع السجلات
hash total	تجميع الاختبار

grouping of terms	تجميع (لم) الحدود
assembly	تجميعه
associative	تجميعي
accumulative	
common denomination	تجنيس
reduction of fractions to a common denominator	تجنيس الكسور
cavitation	تجوف
socket	تجويف
photographic graininess	تجيب تصويري
infra-red	تحت الأحمر (الحمراء)
sub-atomic	تحت ذري
subgiant	تحت العملاق
subnormal	تحت العمودي
subdwarf	تحت القزم
sub-tangent	تحت المماس
buckling	تحدب
convexity	
limitation	تحديد
limitation of mobility	تحديد الحركة
quantization	تحديد الكم (تكمية)
corresponding limitation	تحديد مطابق
curve ranging	تحديد نقاط المنحنى
motility	تحرك (الحركة)
characteristic movements (variations)	تحركات مميزة
drawing a bill	تحرير وثيقة (سحبها)
tautology	تحصيل حاصل
check	تحقق
satisfying an equation	تحقيق المعادلة
automatic tone control	تحكم ذاتي صوت
job flow control	تحكم في سير العمل
remote control	تحكم من بعد
arbitration	تحكيم

analysis	
decomposition	
dispersion	تحليل
resolution	
resolve	
statistical analysis of data	تحليل إحصائي (للبيانات)
factorization	تحليل إلى محدد
resolution into factors	
factorisatoin	
factorial analysis	تحليل إلى عوامل
primary decomposition	تحليل أولي
X-ray analysis	تحليل بأشعة اكس (تحليل بالأشعة السينيه)
crystal analysis	تحليل بللوري : تحليل التركيب البللوري بأشعة اكس
analysis of variance	تحليل تغير
combinatorial analysis	
harmonic analysis	تحليل توافق
mathematicel analysis	تحليل رياضي
infinitesimal analysis	تحليل رياضي للمتناهيات في الصغر
decomposition of a liquid	تحليل السائل
resolution of velocities	تحليل السرعات
iridescence	تحليل الضوء إلى ألوان الطيف
spectrum analysis	تحليل الطيف
spectral decomposition	تحليل طيفي
spectrum analysis	تحليل طيفي
numerical analysis	تحليل عددي
dialysis	تحليل غشائي
resolution of forces	تحليل قوى
electrolysis	تحليل كهربائي
resolution of vectors	تحليل المتجهات
magneto-optical analysis	تحليل مغناطيسي ضوئي
analytic	تحليل
autotransformation	تحول ذاتي

displacement of fringes	تحول السقف
nuclear transformation	تحول نووى
snitary transformation	تحول واحدى
conversion	تحويل
reduction	
transformation	
one to one transformation	تحويل أحادى
coordinate transformation	تحويل الاحداثيات
homogeneous affine transformation	تحويل ترابطى متجانس
homothetic transformation	تحويل التشابه
transformation of similtude	
general similarity transformation	تحويل التشابه العام
conformal transformation	تحويل تشاكلى
transmutation	تحويل تغيير
linear transformation	تحويل خطى
bilinear fraction transformation	تحويل خطى مزدوج أو كسرى
internal conversion	تحويل داخلى
identity transformation	تحويل ذاتى (تحويل محايد)
energy transformation	تحويل الطاقة
inverse transformation	تحويل عكسى
successive transformation	تحويل متتالى
homogeneous transformation	تحويل متجانس
isogonal transformation	تحويل متساوى الزوايا
symmetric transformation	تحويل متماثل
identical transformation	تحويل محايد
equations transformation	تحويل المعادلات
inverse transformation	تحويل نظير (معاكس)
elementary column transformation	تحويلات أعمدة أوليه
elementary transformation	تحويلات أوليه
elementary row transformation	تحويلات صفوف أوليه
logarithms applied to ratios	تحويلات لوغاريتميه
affine transformations	تحويلات مترابطه
fisher's z transformation	تحويله زد ليفشر

coagulation	تخثر
striation	تخديد (توليد أخاديد)
input buffer	تخزين مرحلي للبيانات الداخلة
traversing	تخطيط بالتقاطع لمعرفة الموقع
mapping of field	تخطيط المجال
ranging of circular curves	تخطيط المنحنيات الدائرية
depression of order	تخفيض الرتبة (المرتبة)
depression of an equation	تخفيض المعادلة
dilution	تخفيف
infinite dilution	تخفيف لدرجة ما لا نهاية
isotopic dilution	تخفيف نظيري
rarefaction	تخلخل
clearing of fractions	تخلص من الكسور
hysteresis	تخلف
time lag	تخلف زمني (الفترة بين وقوع الحدث وبين ظهور أثره)
inverse time-lag	تخلف زمني عكسي
dielectric hysteresis	تخلف في المواد العازلة
magnetic hysteresis	تخلف مغناطيسي
delectric hysteresis	تخلف في العازل
intercalation	تخليل
fermentation	تخمير
imaginary	تخيل
interference	تداخل
overlap	
destructive interference	تداخل اتلافي
front overlap	تداخل أمامي
constructive interference	تداخل بناء
side overlap	تداخل جانبي
interference of light	تداخل الضوء
axial interference	تداخل محوري
device	تدبير
gradient	تدرج

vertical thermal gradient	تدرج حراري رأسي
gradient velocity	تدرج السرعة
pressure gradient	تدرج الضغط
graduation	تدرج
centigrade scale	تدرج مئوي
flux	تدفق
end-leakage flux	تدفق التسرب الطرفي
luminous flux	تدفق ضوئي
radiance	تدفق طاق نوعي
dielectric flux	تدفق في العازل
magnetic flux	تدفق مغناطيسي
deterioration	تدهور
rounding	تدوير (تقريب)
rounding off numbers	تدوير الأعداد أو تقريبها
booking	تدوين القياسات المسجلة
harmonic vibration	تذبذب توافقي
string vibration	تذبذب خيطي
oscillatory	تذبذبي
electro-gilding	تذهيب كهربائي
rank correlation	ترابط ترتيبي
atomic linkage	ترابط ذري
arrangements	ترتيب
arrangements with repetition	ترتيب مع جواز التكرار
regression	تراجع
regression of nodes	تراجع العقدتين
self-conjugate	ترافقي
overlapping	تراكب
superposition	تراكب في الأشكال
accumulation	تراكم
accrue	
accumulation of debts	تراكم الديون
accumulation of misery	تراكم الشقاء
accrual of interest	تراكم الفوائد

accumulation of money	تراكم المال
accumulation of savings	تراكم المدخرات
cumulative (accumulative)	تراكمي (متجمع)
systems	تراكيب (نظم)
univariant systems	تراكيب أحادية التغير
bivariant systems	تراكيب ثنائية التغير
non variant systems	تراكيب عديمة التغير
condensed systems	تراكيب مكثفه
transistor	ترانزستور
frequency fluctuation	تراوح التردد
squaring of the circle	تربيع الدائره
quadrature of the circle	
quadratic	تربيعي من الدرجة الثانيه
quadratic	تربيعيه
array	ترتيب
order	
ascending order	ترتيب تصاعدي
descending order	ترتيب تنازلي
arranging termes	ترتيب الحدود
setting out calculation	ترتيب الحسابات
cyclic order	ترتيب دائري
column in a determinant	ترتيب عمودي
column arrangement	
ordinal	ترتيبي
photo interpretation	ترجمة الصور (تفسير أو دراسة الصورة)
radio-frequency	تردد اشعاعي
ripple frequency	تردد متموج
ripple current	
riverberation	تردد
frequency	تردد
frequency of waves	تردد الأمواج
constant frequency	تردد ثابت
secondary frequency	تردد ثانوي

sub-audio frequency	تردد دون سمعی
resonant frequency	تردد رنان (تردد الرنين)
audio frequency	تردد سمعی
high frequency	تردد عالی
very high frequency	تردد عالی جداً
difference frequency	تردد فرقی
supersonic frequency	تردد فوق صوتی
ultra high frequency	تردد فوق عالی
basic frequency	تردد قاعدی أو أساسي
natural frequency	تردد طبیعی
intermediate frequency	تردد متوسط
medium frequency	
low frequency	تردد منخفض
reciprocating	ترددی : يتحرك جيئة وذهابا
grar	قرس
settling sedimentation	قرسب
precipitation	
electrical precipitation	ترسیب کهربائی
filtration	ترشیح
ultrafiltration	ترشیح دقیق
humidification	ترطیب
involution	ترقبه (الرفع إلى القوى في الجبر)
labell	ترقیم
counting	ترقیم (العدد)
literal notation	ترقیم حرفی
binary coded decimal	ترقیم عشری ثنائی
compene de	ترکیب
composition	
constitution	
structure	
synthesis	
compo-mendo	

granulometric composition	تركيب حبيبي
linear combination	تركيب خطي
composition of functions	تركيب الاسوال
atomic structure	تركيب ذري
composition of mappings	تركيب رواسم
composition of velocities	تركيب السرعات
mosaic structure	تركيب فسيفسائي
composition of forces	تركيب قوى
composition of ratios	تركيب النسب
compend and dividend	تركيب وتفضيل
installation	تركيبات
décantation	تركيذ
concentration	تركيز
hydrogen ion concentration	تركيز أيون الأيدروجين
focusing	تركيز بؤري
bimetallic thermometer	ترمومتر بشريجه ثنائيه المعدن
Beckman's thermometer	ترمومتر بكان
differential thermometer	ترمومتر تفاضلي (ثنائى المعدن)
maximum thermometer	ترمومتر ذو الدرجة العظمى
dial thermometer	ترمومتر ذو قرص مدرج
resistance thermometer	ترمومتر ذو المقاومة
reaumur thermometer	ترمومتر ريومر (صفره نقطه انصهار الجليد ، نقطه التخليان ، ٥٨°)
centigrade thermometer	ترمومتر سنتيجراد - مقياس الحرارة المئوى
clinical thermometer	ترمومتر طبي
gas thermometer	ترمومتر غازى
alcohol thermometer	ترمومتر كحولى
electrical thermometer	ترمومتر كهربائى
thermo-electric thermometer	ترمومتر كهربائى حرارى
maximum and minimum thermometer	ترمومتر النهايتين
air-thermometer	ترمومتر هوائى
weight thermometer	ترمومتر وزنى
distant-reading thermometer	يقرأ عن بعد

nutaton	تـرنـج
humming	تـرنـيم
tropotron	تـروـبـتـرون (ضرب من المغنيطرون)
troposphere	تـروـبـوسـفير
decantation	تـروـيق
tritium	تـريـتـيوم (نظير للايدروجين وزنه الذرى ٣)
triton	تـريـتون (نواة ذرة التريوم)
synchronism	تـزامـن
efflorescence	تـزهر
lubrication	التـزيـيت
acceleration	تـسارع
supplementary acceleration	تـسارع إضافى
gravity acceleration	تـسارع الجاذبية الأرضية
centripetal acceleration	تـسارع الجذب المركزى
linear acceleration	تـسارع خطى
angular acceleration	تـسارع زاوى
radial acceleration	تـسارع قطرى
instantaneous acceleration	تـسارع لحظى
centripetal acceleration	تـسارع مركزى جاذب
tangential acceleration	تـسارع المماس
uniform acceleration	تـسارع منتظم
radioactive fall out	تـساقط مشع
collinearity	تـسامت
equality	تـساوى
equality of functions	تـساوى الدوال
equality of two complex numbers	تـساوى عددين مركبين
isoperimetry	تـساوى المحيطات
synclastic	تـساوى
dialysis	تـسرب
leakage flux	تـسرب التدفق
end-leakage	تـسرب طرفى
calorimetry	تـسـعـير
stochastic process	تـسلسل عشوائى (أو اتفاق)

tuning	تسوية
evaluation	تسويم
plastic flow	تسيل لدن
similarity	تشابه
isomorphism	تشابه الشكل
homomorphism	تشابه شكل (هومورفيه)
automorphism	تشاكل ذاتي
saturation	تشبع
magnetic saturation	تشبع مغناطيسي
dispersion	تشتت = تشتيت
scattering	
thermal dispersion	تشتت الحرارة
scattering of light	تشتت الضوء
linear dispersion	تشتت طولي
absolute dispersion	تشتت مطلق
relative dispersion	تشتت نسبي
dispersion	تشتيت
dispersion of the angle of polarisation	تشتيت زاوية الاستقطاب
dispersion of the plane of polarisation	تشتيت مستوى الاستقطاب
prism dispersion	تشتيت المنشور
lubrication	تشحيم
diagnosis	تشخيص
adsorption	تشرب
spallation	تشظ
branch	تشعيب
information processing	تشغيل البيانات
data processing	
industrial data processing	تشغيل البيانات الصناعية
interleaving	تشغيل متداخل
integrated data processing	تشغيل متكامل للبيانات
constitution	تشكيل
configuration	
successive configuration of vibration	تشكيل متوالى للوتر المهتز
array	تشكيله

distortion of image	تشويه الصورة
plastic deformation	تشويه لدن
disorder	تشويش
deformation	تشويه
allegation	تشيب
collision	تصادم
impact	
collusion	
collision of bodies	تصادم الأجسام
oblique impact	تصادم غير مباشر
plastic collision	تصادم لدن
direct impact	تصادم مباشر
semielastic impact	تصادم نصف مرن
inelastic collision	تصادم لامرن
head on collision	تصادم مواجه
normed	تصبح معيارية (تتحول)
radiative correction	تصحیح الإشعاع
compilation of map	تصحیح الخريطة
stem correction	التصحیح الساقى (تغديل قراءة الترمومتر لوجود بعض السائل فى الساق بعيداً عن مصدره الحرارة)
sheppard's correction	تصحیح شبرد
zero points correction	تصحیح نقطة الصفر
yates correction	تصحیح يتيسى
thermal cracking	تصدع حرارى
sublimation	تصعيد (تسامى)
logarithmic decrement	تصغير لوغاريتمى
dissimination	تصفية
dialysis	
precipitation hardening	تصلد بالترسب
age hardening	تصلد بالقدم
planning	تصميم
design of the experiment	تصميم التجارب
curve design	تصميم المنحنيات

logic design	تصميم منطقي
design and staking out reversed curves	تصميم وتوقيع المنحنيات الدائرية العكسية
classification	تصنيف
funicular concept	تصور أساسي
dip	تصويب
dip inclinatin	
photography	تصوير
anticlastic	تضالوي
involution	تضامن (تناظر متضامن في الهندسة)
optimal damping	تضازل أمثل
dilatation	تضخم
empty magnification	تضخم غير مجد
amplification	تضخيم
duplication of the cube	تضخيف المكعب
polygonization	تضليع
implication	تضمين
coincidence	تطابق (في النقط والمستقيمات)
congruence	تطابق (في المثلثات)
volatilisation	تطايير
range straggling	تطوح المدى
neutralisation	تعادل
notions	تعاريف
cascade	تعاوي
inversion	تعاكسي
anallagmatic	
orthogonality	تعاند
immediate access	تعامل فوري
memory direct access	تعامل مباشر مع محتويات الذاكرة
portrayal	تعبير أبجدي وصف
cubic expression	تعبير جبري تكعيبي من الدرجة الثالثة
literal expression	تعبير رمزي
undefined term	تعبير غير معرف

backing	تعبئة
acceleantes	تسريع
enumerations	تعدادات
multiplicity	تعدد
algebraic multiplicity	تعدد جبري
multilinearity	تعدد الخطية
geometric multiplicity	تعدد هندسي
transitivity	تعدى
modulation	تعديل
modification	
rectification	تعديل (أو تصحيح في المساحة)
allegation	تعديل (حساب قبة عناصر المزيج)
modulation frequency	تعديل التردد
modulation amplitude	تعديل السعة
file maintenance	تعديل الملف
amplitude modulation	تعديل أو موازنة السعة
invisibility	تعذر الرؤية
photographic exposure	تعريف تصويري
indentification	تعريف (تمييز)
definition	
Joule definition	تعريف الجول
energy definition	تعريف الطاقة
arc definition	تعريف قوسي
choed definition	تعريف وقرى
radiation sterilization	تعقيم اشعاعي
machine leaning	تعلم الآلة
exaltation of colour	تعليق اللون
bifilar suspension	تعليق بسلكين متوازيين
astatic suspension	تعليق لا استاتيكي
computer instruction	تعليمة حاسب الكروني
substitution	تعويض
benefits of an insurance policy	تعويضات بوليصة التأمين
buoyancy	تويم

normalization	تعمير
determination of a plane	تحديد مستوى
covariance	تغاير
input	تغذية (ادخال أو نقل المعلومات إلى وحدة التخزين بالحاسب الالكتروني)
feed	تغذية (امداد الآلات بالبيانات)
tape feed	تغذية الأشرطة
card feed	تغذية البطاقات
back feed	تغذية خلفية (عكسية)
antiparallel feeding	تغذية متوازية مضادة
manual input	تغذية يدوية
coverage	تغطية
change	تغيير
cogredient	
alternation	
change of basis	تغيير الأساس
direct variation	تغيير اضطرارى
eutectic change	تغيير تصلى
enantiotropic change	تغيير ثنائى الاتجاه
change of state	تغيير الحالة
cyclical change	تغيير دورى
morphotropy	تغيير الشكل
colour change	تغيير اللون
fluctuation	تغيير متعاقب بين حدين
adiabatic change	تغيير مكظوم
spectroscopic panallax	تغيير المنظر الطبقى
cyclical variations	تغييرات دورية
annual variations	تغييرات سنوية
secular variations	تغييرات قرنية
magnetic variations	تغييرات مغناطيسية
seasonal variations	تغييرات موسمية
daily variations	تغييرات يومية
diurnal variations	

differentiation	تفاضل
perfect differential	تفاضل تام أو كامل
implicit differentiation	تفاضل ضمني
derivatives of vectors	تفاضل المتجهات
differentials	تفاضلات
exact differentials	تفاضلات تامة
differential } incremental }	تفاضلي
successive differentiation	تفاضل متتابع
interaction	تفاعل
fusion reaction	تفاعل اندماجي
proton-proton reaction	تفاعل بروتوني اتحادى (نظام البروتونات لتوليد ذرات الهليوم)
proton-gamma reaction	تفاعل بروتوني جيمي
eutectic reaction	تفاعل تصليبي
chemical reaction	تفاعل كيميائي
neutron chain-reaction	تفاعل متسلسل نيوتروني
local reaction	تفاعل موضعي
photonuclear reaction	تفاعل نووي ضوئي
reactivity	تفاعلية
nuclear disintegration	تفتت نووي
nuclear photo disintegration	تفتت نووي فوتوني
atom smashing	تفتيت الذرة
branch	تفرع
unconditional branch	تفرع غير مشروط
conditional branch	تفرع مشروط
debunching	تفرق (الالكترونات) بالتناظر المتبادل
decrepitation	تفرق الأملاح
discharge	تفريغ
spark-over discharge	تفريغ بالشرر القاذر
slow discharge	تفريغ بطيء
oscillatory discharge	تفريغ تذبذبي
disruptive discharge	تفريغ تمزيقي

glow discharge	تفريغ توهجى
discharging a body	تفريغ الجسم
dynamic dump	تفريغ ديناميكى (حركى)
self-discharge	تفريغ ذاتى
self-maintained discharge	تفريغ ذاتى مستمر
spark discharge	تفريغ شرارى
explosive decompression	تفريغ الضغط الانفجارى
brush discharge	تفريغ فرجونى
arc discharge	تفريغ قوسى
electrical discharge	تفريغ كهربائى
glow discharge	تفريغ متوهج
submerged discharge	تفريغ مغمور
point discharge	تفريغ نقطى
corona discharge	تفريغ هال
dissociation	تفريق
irrationality of dispersion	تفريق غير منتظم
interpretation	تفسير
interpretation of a graph	تفسير الرسم البيانى
electro-silvering	تفضيض كهربائى
radioaction, disintegration	تفكك اشعاعى
complete dissociation	تفكك تام
molecular dissociation	تفكك جزيئى
spontaneous disintegration	تفكك ذاتى
thermal dissociation	تفكك حرارى
screw dislocation	تفكك لولبى
axiomatic (reasoning)	تفكير (استنتاجى)
decomposition	تفكيك
ellipticity	تفلطح
one to one correspondence	تقابل أحادى
convergence	تقارب
convergency	
convergency of continued fraction	تقارب الكسور المتسلسلة
absolute convergence	تقارب مطلق

conditionally convergent	تقارب مقيد
uniform convergence	تقارب منتظم
uniformly convergent	
asymptotic	تقاربي
absolute convergence	تقارب مطلق
coupling	تقارن
electron coupling	تقارن الكهروني
loose coupling	تقارن ضعيف
light coupling	تقارن محكم
decceleration	تقاصر (عجلة تناقصية)
intersection	تقاطع
traversing	تقاطع (مساحة)
intersection of graph	تقاطع الخطوط البيانية
intersection of sets	تقاطع المجموعات
intersection and union of sets	تقاطع المجموعات واتحادها
intersection of two sets	تقاطع مجموعتين
resection	تقاطع يعين موضع المسح
electrostriction	تقبض كهربائي (تغير أبعاد الوسط العازل في مجال كهربائي)
magnetostriction	تقبض مغناطيسي
procession of the equinoxes	تقدم الاعتدالية
evaluation	تقدير
estimation	
assessment	
interval estimate	تقدير بفترة
point estimate	تقدير بنقطة
rectangular measures	تقدير بواسطة الزوايا القائمة
computation	تقدير تقريبي
rough-approximation	
circular measure	تقدير دائري (قياس دائري)
approximate numeral evaluation	تقدير رقمي تقريبي
sexagesimal measure of an angle	التقدير الستوني لزاوية
inefficient estimator	تقدير غير كفء
unbiased estimator	تقدير غير متميز

unbiased estimate	تقدير غير منحاز
efficient estimate	تقدير كفء
efficient estimator	
consistent estimate	تقدير متوافق
estimative	تقديرى
approximation	تقريب
decimal approximation	تقريب لكسور العشرية
successive approximation	تقريب متعاقب
approximate	تقريبى
calibration	تقسيم
dichotomy or dichotomous classification	تقسيم ثنائى
external division	تقسيم خارجى
internal division	تقسيم داخلى
proportional division	تقسيم تناسبى
cassini's divisions	تقسيمات كاسينى
retardation	تقصير
distillation	تقطير
steam distillation	تقطير بخارى
fractional distillation	تقطير جزئى
concavity	تقعر
fluctuations	تقلبات
negative dilation	تقلص — انكماش
adiabatic contraction	تقلص اديباتى
classical	تقليدى
calendar	تقويم
rectification	
gregorian calendar	تقويم جريجورى
Julian calendar	تقويم جوليان
world calendar	تقويم عالمى
ephemeris	تقويم فلكى
rectification of curves	تقويم المنحنيات
half wave rectification	تقويم نصف موجى
non-holonomic constraint	تقييد غير تام

valuation	تقييم (إيجاد قيمة)
neutron multiplication	تكثير نيوتروني
equivalence } valence }	تكافؤ
row equivalence	تكافؤ صفى
equivalence of propositions	تكافؤ العبارات
equivalence of forces	تكافؤ القوى
electrovalency	تكافؤ كهربى
operator equivalence	تكافؤ المؤثرات
positive valence	تكافؤ موجب
overhead costs	تكاليف إضافية
integration } calculus }	تكامل
integrating by parts } integration by parts }	تكامل بالتجزىء
integration by substitution } change of variables }	تكامل بالتعويض
complete integral	تكامل تام
particular integral	تكامل خاص
complex integration	تكامل الدوال المركبة
proper integral	تكامل صحيح
improper integral	تكامل غير صحيح
indefinite integral	تكامل غير محدود
integration as a summation process	تكامل كعملية تجميع
integral of vector	تكامل المتجهات
multiple integral	تكامل متعدد
definite integral	تكامل محدد
contour integration	تكامل محيطى
improper integral	تكامل معتل (منقطع)
definite integral	تكامل معين
elliptic integral	تكامل ناقص
linear integrals	تكاملات خطية
real line integral	التكاملات الخطية للدوال الحقيقية
complex line integrals	التكاملات الخطية للدوال المركبة

integrand	تكاملية (المستكمل)
culmination	تكبد
lower transit	تكبد سفلي
upper culmination	تكبد علوي
upper transit	
amplification	تكبير
magnification	
lateral magnification	تكبير عرضي
condensation	تكثيف
iteration	تكرار
recurrence	تكرار (في الحاسبة الإلكترونية)
loop	
cumulative frequency	تكرار تراكمي
class frequency	تكرار الفئة
modal class frequency	تكرار الفئة المتوالية
total frequency	تكرار كلي
loop stop	تكرار للتوقف
relative frequency	تكرار نسبي
marginal frequency	تكرار هامشي
frequencies cell	تكرارات الخلية
expected or theoretical	تكرارات متوقعة أو نظرية
observed frequencies	تكرارات مشاهدة
cubature	تكبيب
cubic	تكعبي
cost of living	تكلفة المعيشة
second quantization	تكبة ثالية
electrification	تكهرب
electrification	تكهرب بالاحتكاك
tribo-electrification	
electrification by contact	تكهرب بالالتامس
electrification by induction	تكهرب بالحث
cavitation	تكهيف
sphericity	تكور

drop formation	تكوين القطرات
genesis	تكوين
generation	
formation	
construction of image	تكوين الصورة
development of determinant	تكوين المحدد
accommodation	تكيف
accommodation of the eye	تكيف العين
eye accomodation	
air conditioning	تكييف الهواء (ضبط درجة الحرارة)
primary extinction	تلاشي أولي
meeting	تلاقى
encounter of molecules	تلاقى الجزيئات
concurrency	تلاقى في نقطة واحدة
concurrence	
contact	تلامس
telescope	تلسكوب (المرقب)
equatorial telescope	تلسكوب استوائى التوجيه
draw-tube telescope	تلسكوب بأنبوب منزلق
internal focusing telescope	تلسكوب تضيق بؤرته داخليا
zenith telescope	تلسكوب سنى
achromatic telescope	تلسكوب صافى
transit telescope	تلسكوب العبور
altazimuth	تلسكوب لقياس الزوايا الفلكية
telegraph	تلغراف (البرق)
electric telegraph	تلغراف كهربائى
phone	تلفن
telephony	تلفنه
hint	تلميح
television	تلفزيون
telephone	تليفون (المسرة)
phone	
radiophone	تليفون لاسلكى
symmetry	تماثل

axial symmetry	تمائل حول محور
quartic symmetry	تمائل رباعي
skew symmetry	تمائل متخالف
axial symmetry	تمائل محوري
central symmetry	تمائل مركزي
nuclear isomerism	تمائل نووي
tangency	تماس
contact	
contact of circles	تماس الدوائر
double contact	تماس مزدوج
double contact	تماس مشترك
undulation	تماس من الرتبة الثالثة
cohesion	تماسك
coherence	
co-log	تمام اللوغاريتم
vergence	تمايل
representation	تمثيل
incremental representation	تمثيل الإضافات
bar graph	تمثيل الأعمدة
broken line graph	تمثيل بخط منكسر
circular graph	تمثيل بالقطاعات الدائرية
graphic representation	تمثيل بياني
binary notation	تمثيل ثنائي العدد
graphical representation of velocities	تمثيل السرعات بالرسم البياني
schlaefli's representation	تمثيل شليفلي
double precision	تمثيل مزدوج الدقة
matrix representation	تمثيل مصفوفي
geometrical representation	تمثيل هندسي
dilation	تمدد
expansion	
dilatation	
expansion of solids	تمدد الأجسام الصلبة

cubic dilation	}	تمدد حجمي
cubic expansion		تمدد حجمي
volume expansion		تمدد حجمي
heat expansion		تمدد حراري
time dilation		تمدد الزمن (بالنسبة لساعة متحركة بسرعة هائلة)
superficial dilatation	}	تمدد سطحي
superficial expansion		تمدد سطحي
linear expansion	}	تمدد طولي
linear dilatation		تمدد طولي
apparent expansion	}	تمدد ظاهري
apparent dilatation		تمدد ظاهري
adiabatic expansion		تمدد كظيم (ثابت) الحرارة
expansion of water		تمدد مائي
direct expansion		تمدد مباشر
absolute expansion		تمدد مطلق
uniform expansion		تمدد منتظم
dilation		تمديد
establishment current		تمرير التيار
exercise		تمرين
aimantation		تمغنط
magnetisation by single touch		تمغنط باللمس البسيط
magnetisation by double touch		تمغنط باللمس المزدوج
magnetisation by divided touch		تمغنط باللمس المنفصل
cyclic magnetisation		تمغنط دوري
smoothing of time series		تمهيد السلاسل الزمنية
ondulation	}	تموج
undulation		تموج
stationary undulation		تموج ثابت
progressive undulation		تموج متتابع
deliquescence		تميع
discrimination of roots		تمييز الجذور
descending		تنازل
proportion	}	تناسب
proportionality		تناسب

simple proportion	تناسب بسيط
contra-harmonic proportion	تناسب توافق مقابل
inverse proportionality	تناسب عكسي
direct proportion	تناسب طردى
direct proportionality	
multiple proportions	تناسب متضاعف
compound proportion	تناسب مركب
continued proportional	تناسب مستمر
discrete proportion	تناسب منفصل
contra-geometric proportion	تناسب هندسي مقابل
bijection	تناظر
one to one correspondence	تناظر أحادي
conformal mapping	تناظر لحافظ الزوايا
analog	تناظري
repulsion	تنافر
magnetic repulsion	تنافر مغناطيسي
discord	تنافر النغمات
decelirity	تناقص السرعة
logarithmic decrement	تناقص لوغاريتمي
contradiction	تناقض
paradox	تناقض ظاهري
handling data	تناول البيانات
forecasting	تنبؤ
long range forecasting	تنبؤ طويل المدى
short range forecasting	تنبؤ قصير المدى
activation	تنشيط
making goods	تنشيط البضائع
bisection	تنصيف
array	تنظيم
regularization	تنظيم (اضبط)
arrangements	تنظيمات
X-punch	التثقيب (في السطر الحادي عشر من بطاقة الحاسب الالكتروني المثقبة) (حيث تعد من صفر - ١٢)

data purification	تنقية البيانات
draco	التنين (كوكبه)
equipoise	توازن
kinetic equilibrium	توازن حمل
convective equilibrium	توازن حمل
equilibrium of forces	توازن القوى
analytic continuation	تواصل تحليل
analytic extension	
harmony	توافق
homography	
concord	توافق الأصوات
consonance	
random coincidence	توافق عشوائى
harmonics	توافقيات
zonal harmonics	توافقيات مناطقية
third harmonic	التوافقية الثالثة
second harmonic	التوافقية الثانية
combinations	توافيق
combinations with repetition	توافيق مع التكرار
simultaneity	تواقت
topology	توبولوجيا (فرع رياضية يبحث فى الخصائص الهندسية للأشكال)
tension	توتر
surface tension	توتر سطحي
capillary tension	توتر شعري
documentation	توثيق
orientation	توجيه (اتجاه)
beam rider guidance	توجيه (جهاز القذيفة) بالرادار
triclinic orientation	توجيه بصري للبلورات الثلاثية الميل
exterior orientation	توجيه خارجى
orientation of map	توجيه الخريطة
surface orientation	توجيه سطحي
directions	توجيهات
principal orientation	توجيهات أساسية

torr
distribution
probability distribution
continuous probability distribution
descrete probability distribution
Bernoulli distribution
poisson distribution
frequency distribution
bivariate frequency distribution
cumulative frequency distribution
«less than» cumulative distribution
«or more» cumulative distribution
relative frequency distribution
three-wire system
Gaussian distribution
distribution of potential
binomial distribution
even distribution
«students» t distribution
distribution of charge
distribution of pressure
normal distribution
bivariate normal distribution
chi-square distribution
multinomial distribution
cacuchg distribution
sampling distribution
sampling distribution of means
experimental sampling distribution
sampling distribution of differences of
the statistics

تور : وحدة ضغط جوى تعادل ضغط مليمتري واحد
من الزئبق
توزيع
توزيع الاحتمالات
توزيع احتمالي متصل
توزيع احتمالي متقطع
توزيع برنولي
توزيع بواسون
توزيع تكراري
توزيع تكراري ذو متغيرين
توزيع تكراري متجمع
توزيع تكراري متجمع «صاعد»
توزيع تكراري متجمع «نازل»
توزيع تكراري نسبي
توزيع ثلاثي الاسلاك
توزيع جاوس
توزيع الجهد
توزيع ذات الحدين (في الاحتمالات)
توزيع زوجي
توزيع «شرذنت»
توزيع الشحنة
توزيع الضغط
توزيع طبيعي (معتدل)
توزيع طبيعي ثنائي
توزيع - كا - تربيع
توزيع كثيرات الحدود
توزيع كوشي
توزيع المعاينة
توزيع المعاينة للأوساط
توزيع المعاينة التجريبي
توزيع المعاينة للفروق بين الاحصائيات

sampling distribution of the sum of statistics
 sampling distribution of proportions
 Maxwellian distribution
 percentage distribution
 probability distributions
 dilation
 extension of a function
 conduction
 grouping of cells in multiple
 grouping of cells in parallel
 grouping of cells in series
 ionic conduction
 earthing
 auto conduction
 conduction of heat
 heat conduction
 connection in multiple
 connection in parallel
 cascade arrangement
 metallic conduction
 electrical conduction
 mutual conductance
 air conduction
 linkage
 illustration
 matching
 curve - fitting
 free hand method of curve fitting
 expectation
 mathematical expectation

توزيع المعاينة لمجموع الاحصائيات

توزيع المعاينة للنسب

توزيع مكسويل

توزيع النسب المئوية

توزيعات احتمالية

توسيع

توسيع الدالة (الدالة الموسعة)

توصيل

توصيل الأعمدة على التضاعف

توصيل الأعمدة على التوازي

توصيل الأعمدة على التوالي

توصيل أيوني

توصيل بالأرض

توصيل تلقائي

توصيل الحرارة

توصيل حراري

توصيل على التضاعف

توصيل على التوازي

توصيل على التوالي

توصيل قلزي

توصيل كهربائي

توصيل متبادل

توصيل هوائي

توصيلة

توضيح

توفيق (المقارنة أو التمعن من تساوي سجلين أو أكثر

أو التوفيق بينهما)

توفيق المنحنى

توفيق المنحنى باليد

توقع

توقع رياضي

hold	توقف
hang-up	توقف كلي
dead halt	توقف هامة
drop dead halt	توقيت ظاهري
time apparent	توقيت عالي (توقيت جرينتش المتوسط)
universal time	توقيع
signature	توليد
breeding	توليد الأقطاب بالتأثير
induced polarity	توليد الحرارة
heat generation	توليد مزدوج
double generation	توهج
fluorescence	توهج (تألق)
incandescence	توهج الكاثود
cathode glow	توهين
attenuation	تيار
current	تيار الإزاحة
displacement current	تيار إضافي
extra current	تيار أمبي
forward current	تيار أولي
primary current	تيار التشعيع
saturation current	تيار التغذية
feed current	تيار تقديري
virtual current	تيار ثانوي
secondary current	تيار جي (تأثيري)
induced current	تيار الحمل الحراري
convection current	تيار الخطأ
fault current	تيار الدوامة
vortex flux	تيار « زنر » : التيار عبر جسم عازل في مجال كهربائي شديد
zener current	تيار شارد
stray current	تيار العازل
dielectric current	تيار عكسي
inverse current	
reverse current	

cathode current	تيار الكاثود
electric current -	تيار كهربائي
direct current	تيار كهربائي طرفي
plate current	تيار اللوح
oscillating current	تيار متذبذب
A.C.	تيار متردد
alternating current	
leading current	تيار متقدم
intermittent current	تيار متقطع
direct current	تيار مستمر
steady current	تيار مضطرب
equalizing current	تيار موازن
inducting current	تيار مؤثر
star streaming	تيار نجمي
descending current	تيار هابط
air stream	تيار هوائي
air current	
induction currents	تيارات تأثيرية
convection currents	تيارات الحمل
eddy currents	تيارات دوامية
induced currents	تيارات منتجة بالتأثير
instantaneous currents	تيارات وقتية
exciting current	تيارة اثارة
y - theodolite	تيودوليت ذو مشعين (بشكل y) لحمل المقراب
transit theodolite	تيو دوليت زوالي
vernier transit theodolite.	تيو دوليت زوالي ذو ورنية (معيار بورتية)

(ث)

constant fixed stationary	ثابت
equilibrium constant	ثابت الاتزان
arbitrary constant	ثابت اختياري
additive constant	ثابت إضافي
transmission constant	ثابت الانفاذية
Boltzmann's constant	ثابت « بلتزمان » نسبة طاقة الجزيء الكلية إلى حرارته المطلقة
factor of proportionality	ثابت التناسب
infinite multiplication constant	ثابت التكاثر اللانهائي
constant of integration	ثابت التكامل
gravitational constant	ثابت الجاذبية
constant galvanometer	ثابت الجلفانومتر
constant cell	ثابت الخلية
isotherm	ثابت درجة الحرارة
rydberg constant	ثابت « رايديبرج »
time constant	ثابت الزمن
solar constant	ثابت شمس
multiplying constant	ثابت الضرب
dielectric constant	ثابت العازل
gas constant	ثابت الغاز
multiplication constant	ثابت المضاعفة
absolute constant	ثابت مطلق
migration constant	ثابت الهجرة
sedimentation constant	ثابت الترسيب
isochores	ثابتة الحجم
isentropy	ثابتة درجة التعادل
third proportional	ثالث متناسب

secondary	ثانوى
dry ice (carbon dioxide snow)	ثانى أكسيد الكربون الجليدى
second proportional	ثانى المتناسب
second	ثانية
centigrade second	ثانية مئوية
grade second	
vacuum flask	ترموس (قارورة كظيمة)
differential air thermoscope	ترموسكوب هوائى فرق
thermion	ترميون : أيون حرارى تطلقه مادة متوهجة
pleiades	الثرىا (كوكبه)
serpent	الشعبان (الحية) كوكبه شمالية
vulpecula (the fox)	الشعلب والوزة (كوكبه شمالية)
vider	ثقل
pendulum bob	ثقل البندول
specific gravity	ثقل نوعى
air-weight	ثقل الهواء
pores	ثقوب
heavy	ثقيل
triple	ثلاثى
tenary	
triad	
three dimensional	ثلاثى الأبعاد
trilateral	ثلاثى الأضلاع
triphase	ثلاثى الأطوار
tree-phase	
trivalent	ثلاثى التكافؤ
trinomial	ثلاثى الحدود
quadratic	ثلاثى الحدود التربيعى
trilinear	ثلاثى الخطوط
trihedron	ثلاثى السطوح
number triple	ثلاثى العدد
trimetrogon	ثلاثى المحاور
octenary	ثمانى
octagon	ثمانى الأضلاع (المثمن)

regular octahedron	ثمانى الأوجه المنتظم
octangle	ثمانى الزوايا
regular octahedron	ثمانى السطوح المنتظم
regular octagon	ثمانى منتظم
octuple	ثمانية أضعاف
actans	الثمان (مكوكبه)
price	الثمان
prime cost	الثمان الأساسى
octant	ثمان دائرة
cost price	ثمان الشراء
purchase price of a bond	ثمان شراء السند
quadric	
dyad	ثنائى
dual	
binary	
bifocal	ثنائى البؤرة
biharmonic	ثنائى التوافق
two-valved	ثنائى الحياة
bilinear	ثنائى الخطية
biquinary	ثنائى الجسومات
damping diode	ثنائى (دايود) المضاعلة
dipole	ثنائى القطب
spectroscopic binaries	ثنائيات مطيافية
diad of points	ثنائيات النقط
parity	ثنائية
parity even	ثنائية زوجية
biconditional	ثنائية شرطية
parity odd	ثنائية فردية
enantiotropy	ثنائية القصور
quadratic	ثنائية من الدرجة الثانية
critical constants	ثوابت حرجية
constants of function	ثوابت الدالة

(ج)

arc-sin	جا - اس (قوس جيب س)
hercules	الجاثي (على ركبتيه - درقل)
centripetal	جاذبة للمركز
gravity	جاذبية أرضية
gravitational attraction	جاذبية الثقل
subgravity	جاذبية دون العادية
normal gravity	جاذبية على مستوى سطح البحر (عيارية)
rigid	جاسئ
gamma	جاما (γ)
solid	جامد
half adder	جامع ثنائى مرحلى
full adder	جامع كامل
the puppis	الجاموس (كوكبه)
lateral	جانبى
slant	جانبى منحرف مائل
gallon	جالون
gallium	جاليوم (جا)
gauss	جاوس (وحدة المجال)
orion	الجبار (كوكبه)
boolean algebra	جبر بولياني
abstract algebra	جبر تجريدى
linear algebra	جبر خطى
symbolical algebra	جبر رمزى
algebra of linear operators	جبر المؤثرات الخطية
algebraic	جبرى
mensa	الجبيل (المنضدة) ، كوكبه
shock front	جبهة الصدمة
pressure front	جبهة الضغط
arc-cosine	جتا - اس (قوس - جيب تمام)

tables	جداول
enumerations	
contingency tables	جداول الأتقتران
trigonometrical tables	جداول حساب المثلثات
mathematical tables	جداول رياضية
astronomical tables	جداول فلكية
logarithm tables	جداول لوغاريتمية
logarithmic tables	جداول اللوغاريتمات
table	جدول
combustion table	جدول الاحتراق
correlation table	جدول الارتباط
refraction table	جدول الانكسار
one-way classification table	جدول تقسيم في اتجاه واحد
two-way classification table (h _{xk} table)	جدول تقسيم في اتجاهين
frequency table	جدول تكرارى
heat table	جدول حرارى
periodic table	جدول دورى
bond table	جدول السندات
truth table	جدول الصواب
multiplication table	جدول الضرب
density table	جدول الكثافة
bivariate table	جدول مزدوج ذو متغيرين
trigonometrical table	جدول النسب المثلثية
tabular	جدولى
capricorni	الجدي (برج)
attraction	جذب
universal gravitation	جذب مركزى عام
magnetic attraction	جذب مغناطيسى
root	جذر
surd	جذر أصم
imaginary root	جذر أصم تخيلى
quadratic surd	جذر أصم من الدرجة الثانية

surd of the N order	جذر أصم من الدرجة النونية
square root	جذر تربيعي
root mean square velocities	جذر تربيعي متوسط مربع السرعات
cube root	جذر تكعيبي
binomial surd	جذر ثنائي
real root	جذر حقيقي
extraneous root of an equation	جذر دخيل لمعادلة
fourth root	الجذر الرابع
root of the number	جذر العدد
irreducible radical	جذر غير قابل للتبسيط
root mean square deviation	جذر متوسط مربع الانحرافات
common root	جذر مشترك
root of the equation	جذر المعادلة
triple root of an equation	جذر للمعادلة مكرر ثلاث مرات
multiple root of an equation	جذر مكرر لمعادلة
characteristic root of a matrix	جذر مميز للمصفوفة
rational	جذري
characteristic roots	جذور خاصة
irrational roots	جذور صماء
latent root	جذور كامنة
equal roots of an equation	جذور متساوية لمعادلة
complex roots of an equation	جذور مركبة لمعادلة
complex roots of quadratic equations	جذور مركبة للمعادلات التربيعية
double roots of an algebraic equation	جذور مزدوجة لمعادلة جبرية
characteristic roots	جذور مميزة
roots of unity	جذور الواحد الصحيح
electrosurgery	جراحة كهربائية
graviton	جرافيتون
gram-atom	جرام - ذرة
gram	جرام ١ إلى ١٠٠٠ من الكجم
dose	جرعة
x-ray dosage	جرعة الأشعة السينية
tolerance dose	جرعة الاحتمال

median lethal dose	جرعة إماتة النصف
maximum permissible dose	الجرعة العظمى المسموح بها
depth dose	جرعة العمق
comulative dose	جرعة متراكمة
bulk	جرم
orb	جرم سماوي
celestial body	
luminary	جرم مشرق
stream line flow	جريان أنسيان
secondary flow	جريان ثانوي
steady flow	جريان مستقر (رتيب)
turbulent flow	جريان مضطرب
rack and pinion	الجريدة المستثة والرس
shear	جز (قص)
section	جزء
part	
first minor determinant	جزء أصغر للمحدد المختزل
minor of element of a determinant	جزء أصغر للمحدد المختزل
first element of continued fractions	الجزء الأول للكسور المتسلسلة
analytic part	جزء تحليلي
imaginary part of a complex number	جزء تخيل العدد المركب
second element of continued fractions	الجزء الثاني للكسور المتسلسلة
real part of a complex number	جزء حقيقي في العدد المركب
real and imaginary parts of complex number	الجزء الحقيقي والجزء التخيل للعدد المركب
operation part	جزء خاص بالعملية
periodic element	جزء دوري
principal part	جزء رئيسي
main routine	جزء رئيسي في البرنامج
main program	
submultiple	جزء صحيح
working storage	الجزء العامل من وحدة التخزين (هي مساحة من وحدة التخزين الرئيسية تحجز من قبل لخطط البرامج لتخزين قيم بصورة مؤقتة)

mantissa of logarithm
non-periodic element
current element
repetend
excited molecule
element of determinant
Y intercept
surface patch
branch of a curve
trunk
trunk of cone
molecule
macromolecule
polar molecule
homonuclear molecule
neutral molecule
partial
molecular
molecules
molecular magnets
rigidity
embarkment
body
virtual object
heptahedron
rigid body
aqueous
homogenous body
elastic body
charged body
solid body
black-body
constrained body

الجزء العشري من اللوغاريتم
جزء غير دوري
جزء قصير من الموصل حامل التيار
الجزء المتكرر من الكسر العشري
جزء مثار : بطاقة زائدة يعيدها كطاقة ضوئية
جزء المحددة
جزء مقطوع من محور الصادات
جزء من سطح
جزء المنحني
جذع
جذع المخروط
جزء
جزء أكبر
جزء قطبي
جزء متجانس النوى
جزء محايد أو متعادل
جزئي
جزيئي
جزيئات
جزيئات مغناطيسية
جسادة
جسر
جسم
جسم خيالي (شيء تقديري)
جسم سباعي السطوح
جسم صلب
جسم مائي
جسم متجانس
جسم مرن
جسم مشحون
جسم مصمت
جسم معتم
جسم مقيد الحركة

meteoroid	جسم نيزکی
simple rigidity	جسوء بسيط
particle	جسيم
A-particle	جسيم الفا
meson = mesotron	جسيم الكتروني (ميزون)
B-particle	جسيم بيتا
beta particle	
relativistic particle	جسيم نسبوي
Alpha particles	جسيمات الفا
normalized	جمله عياري
selonography	جغرافيه سطح القمر
galvanoscope	جلفانوسكوب
torsion galvanometer	جلفانومتر التوائي
vibration galvanometer	جلفانومتر اهتزازي
differential galvanometer	جلفانومتر تفاضلي
potential galvanometer	جلفانومتر جهدي
loop galvanometer	جلفانومتر ذو الانشوطه
moving galvanometer	جلفانومتر ذو حديد متحرك
hot-wire galvanometer	جلفانومتر ذو السلك الساخن
mirror galvanometer	جلفانومتر ذو المرآة
moving magnet galvanometer	جلفانومتر ذو مغناطيس متحرك
moving coil galvanometer	جلفانومتر ذو ملف متحرك
tangent galvanometer	جلفانومتر الظل
reflecting galvanometer	جلفانومتر عاكس
ballistic galvanometer	جلفانومتر قذفي
galvano-thermometer	جلفانومتر لقياس درجة حرارة التيار
dead beat galvanometer	جلفانومتر لا ارتجاجي
astatic galvanometer	جلفانومتر لا استاتيكي
aperiodic galvanometer	جلفانومتر لادوري
dead beat galvanometer	جلفانومتر مضاعف (لا ارتجاجي)
absolute galvanometer	جلفانومتر مطلق
suspended coil galvanometer	جلفانومتر الملف المعلق
sine galvanometer	جلفانومتر وثيري

super heated ice	جليد فوق مسخن
collection	جباة
subcollection	جباة جزئية
addition	جمع
summation	
clock addition and multiplication	الجمع والضرب الساعى
quotient of two complex numbers, sum, product	جمع عددين مركبين وضربهما وقسمتهما
addition of vectors	جمع المتجهات
summation of series	جمع المتسلسلة
combination of resistences	جمع المقاومات
amount	جملة
compound amount	جملة مركبة
final amount	جملة نهائية
wing	جناح
chain	جنزير
magnetic south	جنوب مغناطيسى
loudness	جهارة (درجه الإحساس بشدة الصوت)
device	جهاز (فى الحاسب الألكترونى)
apparatus	جهاز
transmitting set	جهاز إرسال
receiving set	جهاز استقبال
wireless receiving set	جهاز استقبال لاسلكى
suction apparatus	جهاز الإمتصاص
Beckmann apparatus	جهاز بكان : لقياس درجات التجمد والغليان فى السوائل
freezing apparatus	جهاز تبريد
stereoscope	جهاز لتجسيم الصورة (ستيريو سكوب)
analog device	جهاز تماثل (تناظر)
rectifying apparatus	جهاز تقويم
x-ray rectifying apparatus	جهاز تقويم الأشعة السينيه
integrator	جهاز تكامل
computer	جهاز حاسب

analog (analogue) computer	جهاز حاسب تناظري
zero energy thermonuclear assembly	جهاز زتيا : جهاز صغير الطاقة لحرارة النووي
optical apparatus	جهاز بصري
laryngoscope	جهاز فحص الحلق
ophthalmoscope	جهاز فحص العين
decoder	جهاز فك الرمز أو دائرته
vibrograph	جهاز قياس الذبذبات
needle instrument	جهاز قياس ذو إبرة مغناطيسية
watt-hour-meter	جهاز الطاقة الكهربائية
neutron spectrometre	جهاز لقياس الطيف النيوتروني (مطياف نيوتروني)
wattmeter	جهاز قياس القدرة
wireless apparatus	جهاز لاسلكي
comparator	جهاز للمقارنة
camera kit	جهاز المسح بالتصوير الجوي
potential	جهد
voltage	جهد (ضغط كهربائي)
excitation potential	جهد الإثارة
sparking potential	جهد أحداث الشرر
ignition voltage	جهد الاشتعال
electrostatic potential	جهد الكتروستاتيكي
induced potential	جهد تأثيري
ionising potential	جهد التأين
first ionization potential	جهد التأين الأول
contact potential	جهد التلامس
glow potential	جهد التوهج
negative potential	جهد سالب
velocity potential	جهد السرعة
high tension	جهد عال
cut-off voltage	جهد القطع
electric potential	جهد كهربائي
plate voltage	جهد اللوح
efficiency of a lamp	جهد المصباح

absolute potential	جهد مطلق
magnetic potential	جهد مغناطيسي
low tension	جهد منخفض
positive potential	جهد موجب
atmosphere	الجو
chromatosphere	جو الشمس
homogenous atmosphere	جو متجانس
chemosphere	جو كيميائي
octave	جواب النغمه
neighbourhood	جوار
immediate neighbourhood	جوار مباشر
neighbourhood of a point in a close domain	جوار النقطه في أى نطاق مغلق
carina (the keel of the ship argo)	جؤجؤ (كوكبه جنوبيه)
goodness of fit	جودة التوفيق
seeing	جودة الصورة
gemini (the twins)	جوزاء (التوأمان) برج الجوزاء
joule	جول (وحدة شغل)
absolute joule	جول مطلق (١٠ ملايين ارج)
atmospheric	جوى
socket	جيب
direction cosine	جيب تمام الاتجاه
input stacker	جيب التغذية
hopper	جيب تغذية البطاقات
cosine (cos)	جيب التمام (جتا)
direction cosines	جيب تمام الاتجاه
sinus	جيب (جا)
sine	جيب (جا)
sine of a number or angle	جيب عدد أو زاويه
air pocket	جيب هوائى

(ح)

diapharm	حاجب الضوء
diaphragm	حاجز
barrier	
ecran	
screen	
impassable barrier	حاجز لا يمكن عبوره
magnetic shielding	حاجز مغناطيسي
certain (sure) event	حادث أكيد
complementary event	حادث متم
null (empty) event	حادث استحيل
mutually exclusive events	حادثان منفصلان متنافيان
event	حادثة
comburent	حارق
abacist	حاسب (للنظام غير الآلي)
mechanical computer	حاسب آلي
electric computer	حاسب الكتروني
fixed program computer	حاسب الكتروني ذو برنامج ثابت
key board computer	حاسب الكتروني ذو لوحة مفاتيح
digital computer	حاسب رقمي
general purpose comouter	حاسب الكتروني عام الأغراض
incremental computer	حاسب الكتروني للاضافات
special purpose computer	حاسب الكتروني لغرض خاص
synchronous computer	حاسب الكتروني متزامن
analog computer	حاسب قياس
dalton computer	حاسبة « دالتون »
colour sensation	حاسة اللون
solubility product	حاصل الإذابة
ionic product of water	الحاصل الأيوني للماء
sum	حاصل الجمع (مجموع)

total	صل الجمع (المجموع)
sum of infinity	صل جمع حدود لا نهاية لها
product	صل الضرب
vector (or cross) product	صل الضرب الاتجاهي
partial product	صل ضرب جزئي
continued product	صل ضرب جملة كمات
direct product (or sum)	صل الضرب الديكارتي
cartesian product	صل الضرب الديكارتي
product set	صل ضرب الفئات
inner product dot	صل ضرب قياسي
scalar product	
cross product	صل الضرب الموجه (ضرب اتجاهي)
edge	قمة
pulse trailing-edge	قمة ادبار النبضة
ungula	افر : قطعه حافريه مقطوعه من جسم دوراني
	بسطح يميل عن قاعدته
cylindrical ungula	افر اسطوانى
conical ungula	افر مخروطى
armature	افظه
phonograph	اكى (فونوغراف)
equilibrium state	الة الإتزان
statics of equilibrium of a particle	الة اتزان جسيم
ground state	الة الأرضيه
transient state	الة انتقاليه
state of aggregation	الة تجمع المادة
state of equilibrium	الة توازن
metastability	الة الثبات المؤقته
critical state	الة حرجه
ground-state	الة خمود
vitreous state	الة زجاجيه
liquid state	الة سائله
ground-state	الة الصفريه
solid state	الة الصلابه

normal state	حالة عادية
immiscibility	حالة عدم الامتزاج
gaseous state	حالة غازية
vapour state	
viscous state	حالة اللزوجة
ambiguous case	حالة مبهمه
steady state	حالة مستقرة (رتابة)
steady state	حالة مستمرة
bearer	حامل
support	حامل (ساند)
tripod	حامل ثلاثي
carrier of charge	حامل الشحنة
bearing	حاملة
needle bearing	حاملة ذات الابر
roller bearing	حاملة ذات الدلفينات
ball bearing	حاملة ذات الكريات
tape line	حبل : شريط قياس
lead line	حبل سبر الفار
cable	حبل سلكي
wire rope	
funicular	حبل (خيطي)
granule	حبيبة
electromagnetic induction	حث كهرومغناطيسي
field stop	حجاب مجال الرؤية
masking	حجب
aerolite	حجر جوي (نوع من الرجم)
load stone	حجر مغناطيسي
bubble chamber	حجرة الفقاعات : جهاز تظهر فيه مسالك الايونات
camera obscura	كصف من الفقاعات
camea lucida	حجرة مظلمه
size	حجرة منيرة
volume	
magnitud	
	الحجم

gram-molecular	حجم جزيئي
atomic volume	حجم ذري
total volume	حجم كلى
volume of a solid	حجم مجسم
relative size	حجم نسبى
specific volume	حجم نوعى
specific volume	حجم وحدة الكتلة
bound	حد
boundary	
measure	
term	
term of (n) dimension	حد أبعاده (ن)
lower bound	حد أدنى
lower class boundary	حد أدنى حقيقى للفئة
lower class limit	حد أدنى للفئة
exponential term	حد أس
minor term	حد أصغر
upper bound	حد أعلى
upper limit of integration	حد أعلى للتكامل
upper class boundary	حد أعلى حقيقى للفئة
upper class limit	حد أعلى للفئة
upper bound of a set of numbers	حد أعلى لمجموعة من الأعداد
antecedent	حد أول
overload level	حد التحمل
constant term	حد ثابت
algebraic term	حد جبرى
visual acuity	حد الرؤية
term of the highest dimension	حد ذو البعد الأعلى
negative term	حد سالب
natural boundary	حد طبيعى
general term	حد عام
boundary layer	حد فاصل
transcendental term	حد متسام

proportional limit	حد متناسب
unknown term	حد مجهول
elastic limit	حد المرونة
absolute term	حد مطلق
limits of a class interval	حدا الفئه
terms of a fraction	حدا الكسر
bounds of sequence	حدا المتتاليه
terms of a ratio	حدا النسبة
couplets	
fly wheel	الحدافة
accelivity	حذب
cam	حذبة
acuity	حذة
hardness	حذة (فيزيقيا اشعاعية)
acuity of vision	حذة البصر
sharpness of resonance	حذة الرنين
acuity of hearing	حذة السمع
resolution	حذة الوضوح (مساحه)
certain event	حدث أكيد (في الاحتمالات)
conjecture	حدسية
fiducial limit	حدود الإطمئنان
cross terms	حدود تقاطعيه
confidence limit	حدود الثقة
class boundaries	الحدود الحقيقيه للفئه
dissimilar terms	حدود غير متشابهة
unlike terms	
class limits	حدود الفئه
similar terms	حدود متشابهة
like terms	
successive terms	حدود متعاقبه
isolated terms	حدود منفصله
nascent	حدوث التكوين
iron	حديد
moving iron	حديد متحرك

soft iron	حديد مطاوع
iron coved	حديدى اللولب
elimination	حذف
elimination by substitution	حذف بالتعويض
elimination by addition or subtraction	حذف بالجمع أو الطرح
elimination by comparison	حذفت بالمقارنة
rationalism of factors	حذف جذور العوامل
elimination of term	حذف حد
elimination of an unknown	حذف مجهول معين من مجموعة معادلات آية
from a set of simultaneous equations	
free	حر
heat	حرارة
heat of combustion	حرارة الاحتراق
radiant heat	حرارة إشعاعية
heat absorption	حرارة الامتصاص
heat of fusion	حرارة الانصهار
heat of vaporization	حرارة التبخير
heat of dilution	حرارة التخفيف
integral heat of dilution	حرارة التخفيف الكاملة
latent heat of sublimation	حرارة التسامي الكامنة (حرارة التصعيد الكامنة)
heat of neutralisation	حرارة التعادل
heat of formation	حرارة التكوين
negative heat of formation	حرارة تكوين سالبة
molecular heat	حرارة جزيئية
black-body temperature	حرارة الجسم الأسود (المعتم)
exothermic	حرارة خارجيه
endothermic	حرارة داخلية
atomic heat	حرارة ذرية
heat of solution	حرارة الذوبان
latent heat	حرارة كامنة
latent heat of fusion	حرارة كامنة للانصهار
latent heat of vaporization	حرارة كامنة للتصعيد
sensible heat	حرارة محسوسة

specific heat	حرارة نوعية
chamaelon	الحرباء
critical	حرج
character	حرف
ignore caractêr	حرف التجاهل
layout character	حرف ترتيب (تنظيم)
lateralede of a prism	حرف جانبي للمنشور
edge of a polyhedral angle	حرف زاويه كثير السطوح
illegal character	حرف غير مسموح به
delimiter	حرف محدد
lateral	حرف
radiation burn	حرق إشعاعي
motion } nutation }	حركة
transitional movement } translation motion }	حركة انتقاله
curvilinear translation	حركة انتقاله منحنيه
vibratory motion	حركة اهتزازيه
mobility ions	حركة الايونات
precessional motion	حركة بدائيه ثلاثيه المحاور
brownian movement	حركة برونيه
swing of pendulum	حركة البندول
motion retardative	حركة تباطئيه
motion under gravity	حركة التآمل
oscillating motion	حركة التذبذب
shuttle movement	حركة تراوحيه (متناوبه)
reciprocal motion	حركة تردديه متبادله
retrograde motion	حركة تقهقريه
motion wave	حركة التموج
undulatory motion	حركة تموجيه
harmonic motion	حركة توافقيه
simple harmonic motion	حركة ترافقيه بسيطه
critically damped motion	حركة حرجه المضاعلة (أو الإخماد)

free motion	حرکه حرّة (مطلقه)
proper motion of star	حرکه حقیقیه للنجم
epicyclig motion	حرکه السرائر الفوقیه
circular motion	حرکه دائریه
uniform circular motion	حرکه دائریه منتظمه
perpetual motion	حرکة دائمه
gyroscopic motion	حرکه دواریه (حرکه دوار)
motion of a top	حرکه الدوامه
rotational (rotary) motion	حرکه دوراتیه
periodic motion	حرکه دوریه
vertical motion	حرکه رأسیه
over damped motion	حرکه زائده المضاءلة (الاخجاد)
apparent motion	حرکه ظاهریه
idle motion	حرکه عاطله
curved motion	حرکه علی خط منحن
rectilinear motion	حرکه فی خط مستقیم
spherical motion	حرکه کرویة
irrotational motion	حرکه لا دورانیه
screw motion	حرکه لولبیه
isochronous motion	حرکه متحدة الزمن
accelerated motion	حرکه متسارعه
varying motion	حرکه متغیره
eccentric motion	حرکه مرکزیة
straight motion	حرکه مستقیمه
continuous motion	حرکه مستمره
plane motion	حرکه مستویه
absolute motion	حرکه مطلقه
constrained motion	حرکه مقیده
uniform motion	حرکه منتظمه
curved motion	حرکه منحنیه
under-damped motion	حرکه ناقصه
stellar motion	حرکه نجمیه
relative motion	حرکه نسبیّه

thread of the screw	حز اللولب
belt	حزام
spherical belt	حزام كروي
jupiter belt	حزام المشتري
belt conveyer	حزام ناقل
absorption band (and lines)	حزم (وخطوط) الامتصاص
pencil }	حزمة
bundle {	
bundle of rays	حزمة الأشعة
divergent beam	حزمة أشعة متباعدة
harmonic pencil }	حزمة توافقية
harmonic beam {	
pencil of circles	حزمة دوائر
beam of light	حزمة ضوئية
pencil of spheres	حزمة كرات
astigmatic pencil	حزمة لا نقطية
divergent beam	حزمة متفرقة
cable arrangement	حزمة متواليه (انظر التوصيل على التوالي)
pencil of lines through a point	حزمة مستقيمات تمر في نقطه
pencil of parallel lines	حزمة مستقيمات متوازيه
pencil of planes	حزمة مستويات
beam	حزمة من الأشعة (ضوئية)
beam of rays	حزمة من الأشعة
sense (wire)	حس (سلك)
perception of sound	حس صوتي
account	حساب
computation }	حساب
calculation {	
total creditors account	حساب إجمالى الدائنين
total debtors account	حساب إجمالى المدينين
management account	حساب الإدارة
profit & loss account	حساب أرباح وخسائر
nominal account	حساب اسمي (وهمي)

deposit (s) account
quadrature
adjustment account
apropriation account
manufacturing account
working account
calculus of variation
differential calculus
differential caculus
integral calculus
fixed account
current account
free non resident account
external account
private account
final account
liabilities account
ledger account
general account
impersonal account
non resident account
invisible account
real account
interest paying account
convertible account
social account
evaluation of integrals
total account
account of sales
infinitesimal calculus
trigonometry
spherical trigonometry
plane trigonometry

حساب ايداع (ودائع)
حساب التربيع
حساب تسويه
حساب تسويه
حساب التشغيل
حساب التشغيل
حساب التغيرات
حساب التفاضل
حساب تفاضلي
حساب التكامل
حساب ثابت
حساب جارى
حساب حر غير مقيم
حساب خارجي
حساب خاص
حساب ختامى
حساب الخصوم المستحقه
حساب دفتر الاستاذ
حساب عام
حساب غير شخصى
حساب غير مقيم
حساب غير منظور
حساب فعلى (حقيقى)
حساب القوائد
حساب قابل للتحويل
حساب قومى
حساب قيم التكاملات
حساب كلى
حساب المبيعات
حساب المتناهيات فى الصغر
حساب المثلثات
حساب المثلثات الكروية
حساب المثلثات المستويه

mixed account	حساب مختلط
checking account	حساب مراجعة
drawing account	حساب مسحوبات
joint account	حساب مشترك
expenses account	حساب مصروفات
suspense account	حساب معلق
open account	حساب مفتوح
personal account	
calculation of the ratios	حساب النسب المأخوذة
account of charges	حساب النفقات
saving account	حساب الودائع لأجل
evaluation of determinants	حساب المحددات
sensitive	حساس
sensitivity	حساسية
sensitiveness	
radio sensitivity	حساسيه إشعاعيه
contrast sensitivity	حساسيه التباين
calculate	حسب
discount	حسم
simple discount	حسم بسيط
discount on cash	حسم على النقد
discount on stocks	حسم في السندات
compound discount	حسم مركب
discount bank	حسم مصرفي (خصم مصرفي)
globular cluster	حشد كروي
padding	حشو
ture anomaly	حصة حقيقيه
direct access	حصول مباشر
perigee	حضيض
prehelion	
discount	حطيطه
commercial discount	حطيطه تجاريه
discount (true) rebare	حطيطه حقيقيه

mercantile bankers partical discount	}	حطيطه خارجيه
banker's discount		حطيطه خارجيه أو تجاريه
theoretical discount true discount	}	حطيطه داخلية
conservation		حفظ
epoch		حقبة
field of complex numbers		حقل الأعداد المركبة
field information		حقل بيانات
fixed field		حقل بيانات ثابتة
card field		حقل بيانات على بطاقة
subfield		حقل جزئي
signed field		حقل ذو إشارة
control field		حقل الضبط
ordered field		حقل مرتب
complete ordered field		حقل مرتب كامل (حقل كامل الترتيب)
a priori fact		حقيقته قبلية
real		حقيقي
disintegrate		حل
solution by inspection		حل بالحدس
graphical solution of inequalities		حل بياني للمتباينات
graphical solution of an equation		حل بياني لمعادلة ما
trivial solution		حلي تافه
algebraic solution		حل جبري
steady-state solution		حل حالة الاستقرار
particular solution		حل خاص
transient solution		حل عابر
general solution		حل عام
solution of triangles		حل المثلثات
solution of equations		حل المعادلات
solving an equation		حل المعادلة
geometric solution		حل هندسي
unique solution		حل وحيد

helix	حلزون
lituus	حلزون بوق
hyperbolic spiral	حلزون عكسي
spiral reciprocal	
spiral equiangular	حلزون متساوي الزوايا
parabolic spiral	حلزون مكافئ
cubic spiral	حلزون مكعب
integral domains	حلقات تامة
saturn rings	حلقات زحل
sliding beads	حلقات منزلقه
armil	الحلقة (آلة فلكية قديمة لتحديد الاعتدال والإنقلاب)
link	حلقة
loop	
ring	
slip ring	حلقة إنزلاق
boolean ring	حلقة بولين
annulus	حلقة دائرية
vortex ring	حلقة الدوامة
anchor ring	حلقة دوراتيه
guard ring	حلقة واقية
annular	حلق
algebraic, analytic solution	حلول جبرية (تحليليه وهندسه)
cancari	الحماران (كوكبه)
columba	الحمامة (كوكبه)
memory protect	حماية محتويات الذاكرة
file protection	حماية الملف
rider	حمل
load	
bridging in addition	الحمل
load proof	حمل الاختباريه
convection of heat	حمل الحرارة
line load	حمل الحركة
dead load	حمل السكون
lagging load	حمل متخلف

continuous load	حمل متصل
leading load	حمل متقدم
load	حمولة
dependent events	حوادث مرتبطة بعضها ببعض (حوادث)
partial products	حواصل جزئية
triple products	حواصل الضرب الثلاثية
keepers	حوافظ مغناطيسية
bill of exchange	حوالة
bank cheque	حوالة على مصرف (الصك)
spring mountings	حوامل زنبركية
pisces	الحوت
piscis austrinus	الحوت الجنوبي
cistern	حوض
serpent	الحية (الثعبان) كوكبه
hydrus	حية البحر
representative	حيز تمثيلي
diffraction	حيود
x-ray diffraction	حيود الأشعة السينية

(خ)

out of phase	خارج عن الطور
quotient	خارج القسمة
partial quotient	خارج قسمة جزئى
externally	خارجياً
particular	خاص
property	خاصة
closure number	خاصة الغلق أو الإغلاق
factor reversal property	خاصية اختبار الانعكاس فى المعامل
cancellation property law	خاصية إختزاله
application of diffusion	خاصية الانتشار ، استخدام
addition property	خاصية الجمع
closure property	خاصية الإنغلاق
allotropy	خاصية التآصل
devergence of a sequence or series	خاصية التباعد لمتتاليه أو متسلسله
commutative property	خاصية تبديليه
constitutive property	خاصية تركيبيه
polymorphism	خاصية تعدد الأشكال
multiprogramming	خاصية تعدد البرامج
magnetostrichen	خاصية تغير الأبعاد بالمغناطيسيه
associativity	خاصية الدفع أو التجميع
aberrations characteristic	خاصية الشرود - الزيغ
inflexibility	خاصية عدم الإنثناء
completeness	خاصية الكمال
invariant property	خاصية لا متغيره
depressant	خافض
surface tension depressant	خافض التوتر السطحي
pour point depressant	خافض نقطه الأنصباب
manual word generator	خالق (مولد) الكلمه اليدوى
achromatic	خالى من اللون

ferrite	خام حديدى (فيريت)
units place	خانة الآحاد
ten's place	خانة العشرات
vacant place	الخانة المدورة
choke	خائق
high frequency choke	خائق الترددات العاليه
radio-frequency choke	خائق الترددات اللاسلكيه
low frequency choke	خائق الترددات المنخفضه
decalescence	خبو حرارى
scratch	خدش
statistical maps	خرائط إحصائيه
distributional maps	خرائط التوزيعات
dynamic maps	خرائط الحركه
flow line maps	
relief maps	خرائط السطح
topographic maps	خوائط طبوغرافيه
control charts	خرائط المراقبه
planimetric maps	خوائط مستويه
pectorial maps	خرائط مصوره
mosaic pectorial maps	خرائط من الصور المصفوفه
relative maps	خرائط نسبة مستوى السطح
dot maps	خرائط النقط
growth maps	خرائط النمو
population growth maps	خرائط نمو السكان
output	خرج (مخرج)
map	خريطه
sieve-map	خريطه استخلاصيه
component part bar chart	خريطة الأعمده البيانيه المجزاءه
isodose chart	خريطه تساوى الجرعة
chorochromatic map	خريطة توزيع مساحى (غير كيه)
choropleth map	خريطة توزيع نسبى (كى)
base map	خريطة توقيعيه لتوقيع الظاهرات
backing chart	خريطة خلفيه

inset map	خريطة ركنيه (داخل إطار الخريطة الأصلية)
travel-speed map	خريطة سرعة الانتقال
flow chart	خريطة سير العمليات
macro flow chart	خريطة سير عمليات عامة
logical flow chart	خريطة السير المنطقية
surface configuration map	خريطة كروكيات السطح
contour map	خريطة كنتورية
mercator map	خريطة مركاتوريه : تمثل فيها خطوط الطول والعرض بخطوط مستقيمة)
cadastral map	خريطة مساحيه
navigational chart	خريطة ملاحيه
city growth map	خريطة نمو المدن
reservoir	خزان
tank	
air-reservoir (air-drum)	خزان هوائى
pin-hole camera	الخزان ذات الثقب
porcelain	خزف
loss	خساره
circumpolar stars	الحسان (= نجوم محيطه بالقطب)
lunar eclipse	خسوف
eclipse	
partial eclipse	خسوف جزئى
annular eclipse	خسوف حلقى
lunar eclipse	خسوف قمرى
total eclipse	خسوف كلى
roughness	خشونه
fertile	خصيب
discount	خصم
commercial discount	خصم تجارى
line	خط
initial line	خط لبتدائى (الخط القطبى)
line of direction	خط الاتجاه
thumb line	خط الاتجاه الثابت

trend line	خط الإتجاه العام
coordinate line	خط الاحداثيات
ground line	خط الأرض
equator = equator line	خط الإستواء
true equator	خط الإستواء الحقيقي
celestial equator	خط لإستواء السماوى
mean equator	خط الإستواء المتوسط
magnetic equator	خط الإستواء المغناطيسى
reference line	خط إسناد : خط مرجعى
auroral line	خط الأضواء القطبيه
number line	خط الأعداد
horizontal line	خط أفق
line of apes	خط الاقواء
asymptote	خط الاقتراب
agonic line	خط الإنطباق
helice	الخط الهمريعى
dimension line	خط البعد
focal line	الخط البؤرى
graph line	خط بيانى
delay line	خط تأخير
international date line	خط التاريخ الدولى
association line	خط التداعى
line of support	خط التساند
isobar line	خط تساوى الضغط
isohyetal line	خط تساوى المطر
neutral line	خط التعادل
tangent line	خط التماس (المماس)
equiangular spiral	خط حلزوني متساوى الزوايا
common spiral	خط حلزوني معتاد
null line	خط الخمود
directrix	خط دليلى
vertical line	خط رأسى
plumb line	خط الرصاص

meridian	خط الزوال
celestial meridian	خط زوال سماوي
zero meridian	خط زوال صفري
magnetic meridian	خط الزوال المغناطيسي
simpson's line	خط سمبسون
line of percussion	خط الصدمة
zero line	خط الصفر
meridian	خط الطول
enhanced line	خط طيف معزز
latitude	خط العرض
line of action	خط العمل
line of action of a force	خط عمل القوة
line of infinity	خط في اللانهاية
base line	خط القاعدة (في المساحة بالمثلثات)
apse line	خط القبا
polar of a point	الخط القطبي لنقطه
contour line	خط الكنتور
equipotential line	خط متسامت الجهد
occult line	خط مساعد
right line	خط مستقيم
straight line	خط مستقيم
dark line	خط معتم
datum line	خط مقارنه
curved line	خط منحنى
bisecting line	خط منصف
broken line	خط منكسر
crooked line	
position line	خط موضعي
line of greatest slope	خط الميل الأكبر
visual line	خط نظري
error	خطأ
bug	
machine error	خطأ الآلة

barometric error	خطأ بارومتري : خطأ في وقت تأرجح البندول من جراء تغيير الضغط الجوي
calibration error	خطأ التدريج
round-off error	خطأ التدوير
sighting error	خطأ التصويب
approximation error	خطأ التقريب
zero error	خطأ الصفر
sampling error	خطأ عيني
data error	خطأ في البيانات
error in valuation	خطأ في التقدير
closing error	خطأ القفل : بين نقطتين متطابقتين في مجال مغلق
probable error	خطأ محتمل
range error	خطأ المدى
absolute error	خطأ مطلق
standard error	خطأ معياري
standard error of estimate of y on x	خطأ معياري لتقدير y على x
modified standard error of estimate	الخطأ المعياري المعدل للتقدير
type I error	خطأ من النوع الأول
type II error	خطأ من النوع الثاني
percentage error	خطأ مئوي
parallax error	خطأ ناشئ عن تغير الوضع الظاهري
relative error	خطأ نسبي
margin of error	
allotment letters	خطابات تخصيص الأسم
hook	خطاف
protract	خطط : رسم بالمنقلة
pitch	خطوة (في اللولبيه)
backspace	خطوه عكسيه
pitch of the screw	خطوة اللولب (درجة اللولب)
pitch wrench	خطوة لولبيه
isochrones	خطوط الإتصال المتساوي
Isogones	خطوط الاختلاف المغناطيسي المتساوي
isohypses	خطوط الإرتفاع المتساوي (الكنتور)

fathom lines	خطوط الأعماق
absorption lines	خطوط الإمتصاص
agonic lines	خطوط الإنطباق
agonic lines	خطوط إنعدام الإنحراف
lines of induction	خطوط التأثير (الحث)
tie lines	خطوط تربط نقاط تقاطع المستقيمات برؤوس المضلع
isodynamic lines	خطوط تساوى القوة المغناطيسية
isoclinic lines	خطوط تساوى الميل
flight lines	خطوط التصوير (الطيران)
stream lines	خطوط التيار
isotherms	خطوط الحرارة المتساوية
isopleth	خطوط الزمن المتساوى
data iospleth	خطوط الزمن المتساوى (لمواسم سقوط المطر)
isonephs	خطوط السحب المتساوية
isohels	خطوط سطوع الشمس المتساوى
isonormals	خطوط الشذوذ الحرارى المتساوية
isocrymes	خطوط الصقيع المتساوى
degradation of energy	خطوط الطاقة
longitudes	خطوط الطول
parallels of latitude	خطوط العرض
isostades	خطوط العمران المتعاصر
flux lines	خطوط الفيض
lines of force	خطوط القوة
magnetic lines of force	خطوط القوة المغناطيسية
oblique lines	خطوط مائلة
consecutive lines	خطوط متتالية
isothermal lines	خطوط متساويات درجات الحرارة
isogonal lines	خطوط متساوية الإنحراف
intersected lines	خطوط متقاطعة
parallel lines	خطوط متوازية
trigonometrical rations	خطوط مساحية
distance isopleth	خطوط المسافات المتساوية

isohyetes	خطوط تساوي
magnetic lines	خطوط مغناطيسية
isomers	خطوط نسبة المطر الشهري المتتالي
hachure lines	خطوط الحشو
linear	خطي
depress	خفف
interstice	خلال (ما بين)
mixtures	خلط و مزج
cell	خلية
primary cell	خلية ابتدائية
storage cell	خلية تخزين
binary cell	خلية ثنائية
photoelectric cell	خلية ضوئية كهربائية
standard cell	خلية عيارية
air-cell	خلية هوائية
quintic	خامس
quinquepartite	خامس الأجزاء
quinquecostate	خامس الأضلاع
pentagonal	} خامس الزوايا
pentangular	
pentagrid	خامس الشبكة
quintuple	} خمسة أضلاع
five-told	
interstellar extinction	خود ما بين النجوم
partial quotients	خوارج جزئية أو غير تامة
algorithm	خوارزمية (طريقة حساب)
euclidean algorithm	خوارزمية أقليدس
extrinsic properties	خواص عارضة
physical properties	خواص فيزيائية
properties of simple parabola	خواص القطع المكافئ البسيط
properties of wave	خواص الموجه
properties of ratio	خواص النسبة
ghost spectrum	خيال طيفي

screw thread
sounding line
normal line
oxygen tent
filaments



خيطة بريمة
خيطة السبر
خيطة عادى
خيمة الأوكسجين
خيوط

(د)

interior of a set	داخل المجموعه
interior	داخله
internal	داخل
induced circuit	دارة حثيه
separation circuit	دارة فاصله
drum	دارة ممغنطه
cartographer	دارس خرائط
drive	دافع (محرك)
function	دالة (انظر اقتران أيضاً)
probability function	دالة الاحتمال
uniform probability function	دالة الاحتمال المنتظم (السوى)
probability function	دالة احتماليه
complete primitive	دالة اساسيه تامه
exponential function	دالة اسيه
luminosity function	دالة الإضاءة
besel function	دالة بسل
bessel function of the first kind of order n	دالة بسل من النوع الأول والرتبه n
bessel function of the second kind of order n	دالة بسل من النوع الثانى والرتبه n
elementary function	دالة بسيطه
Beta function	دالة بيتا
analytic function	دالة تحليليه
mapping function	دالة التحويل
differential function	دالة تفاضليه
partition function	دالة التقسيم
Integral function	دالة التكامل
frequency function	دالة التكرار
one to one (objction) function	دالة التناظر
decreasing function	دالة تناقصيه

harmonic function	دالة توافقية
distribution function	دالة التوزيع
cumulative probability distribution	دالة التوزيع الإحتمالي التراكمي
stream function	دالة التيار
constant function	الدالة الثابتة
algebraic function	دالة جبرية
rational function	دالة جذرية
velocity potential function	دالة جهد السرعة
heat function	دالة حرارية
linear function	دالة خطية
circular function	دالة دائرية
periodic function	دالة دورية
function of angle	دالة الزاوية
hyperbolic function	دالة زائدية
even function	دالة زوجية
function zeta	دالة زيتا
entire function	دالة شاملة
onto function	
surjection function	
integral function	دالة صحيحة
explicit function	دالة صريحة
zero function	دالة صفريه
irrational function	دالة صماء
implicit function	دالة ضمنية
explicit function	دالة ظاهرة
inverse function	دالة عكسية
transcendental function	دالة غير جبرية
into function	دالة غير شاملة
discontinuous function	دالة غير متصله
unbounded function	دالة غير محدده
odd function	دالة فردية
hypergeometric function	دالة فوق هندسيه
continuously differentiable function	دالة قابله للتفاضل ومتصله
integrable function	دالة قابله للتكامل

power function	دالة القوة
density function	دالة كثافة
probability density function	دالة كثافة الإحتمال
polynomial function	دالة كثيرة الحدود
fractional function	دالة كسرية
direct function	دالة مباشرة
complementary function	دالة متتامة
homogenous function	دالة متجانسة
increasing function	دالة متزايدة
continuous function	دالة متصله
many-valued function	} دالة متعددة القيم
multiple-valued function	
integrated function	دالة متكامله
complementary function	دالة متممه
decreasing function	دالة متناقصه
trigonometric function	دالة مثلثيه
identity function	دالة محايدة
function doubly periodic	دالة مزدوجة دوريه
function composite	دالة مركبة (دالة الدالة)
continuous function	دالة مستمرة
derived function	الدالة المشتقه
factorial function	دالة المضروب
quadratic function	دالة من الدرجة الثانيه
generating function	دالة مولدة
meromorphic function	دالة ميرومورفيه
rational function	دالة ناطقه
elliptic function	دالة ناقصه
neumann's function	دالة نويمان
function one to one (injection)	دالة واحد لواحد (متباين)
single-valued function	دالة وحيدة القيمة
daltonism	الدالتونيه
rubber of a machine	الدالك
sustain	داوم
circle	دائره

circuit	دائرة
apolionius' circle	دائرة أبولونيوس
quenching circuit	دائرة اخماد
base circle	دائرة أساسيه
circle of reference	دائرة الاستدلال
director circle	
circle of reference	دائرة الإسناد
apertural effect	دائرة الإلتباس
flip-flop	دائرة الكترونيه قلابه
dip circle	دائرة الإنحراف (الميل)
circle of declination	دائرة الإنحراف الإستوائى
inflexion circle	دائرة الانقلاب
ecliptic	دائرة البروج
zodiac	
simple circuit	دائرة بسيطه
imaginary circle	دائرة تخيليه
filter circuit	دائرة الترشيح
circle of convergence	دائرة التقارب
oscillating current circuit	دائرة التيار المتذبذب
inscribed circle of a triangle in circle	الدائرة الداخله للمثلث
diode circuit	دائرة ديود
vertical circle	دائرة رأسية أو سمتية (قرص قياس الزوايا الرأسيه فى التيودوليت)
main circuit	دائرة رئيسيه
meridian circle	دائرة زواليه
hour circle	دائرة ساعيه
celestial circle	دائرة سماويه
azimuth circle	دائرة سمتيه
small circle	دائرة صفري
minor circle	
null circle	دائرة صفريه
great circle	دائره عظمى
major circle	

arctic circle	دائرة القطب الشمالى
polar circuit	دائرة قطبيه
polar circle	
bridge circuit	دائرة القنطرة
ecliptic	الدائرة الكسوفيه
circuit electric	دائرة كهربيه
not circuit	دائرة (لا)
osculating circle	دائرة التماس
osculatory circle	
escribed circle	دائرة ماسة للاضلاع من الخارج (شبه داخله)
electrically oscilating circuit	دائره متذبذبه كهربائياً
integrated circuit	دائرة متكامله
circle of similitude	دائرة المحاكاه
inscribed circle	دائرة محوطه (داخله)
circumscribed circle of a polygon	دائرة محيطه (خارجيه)
auxiliary circle	دائرة مساعده
acceptor circuit	دائرة مستقبله
short-circuit	دائرة مستقصره
magnetic circuit	دائرة مغناطيسيه
open circuit	دائرة مفتوحه
borken circuit	دائرة مقطوعه
equivalent circuit	دائره مكافئه
escribed circle of a triangle	دائره مماسه للمثلث من الخارج
logic circuit	دائرة منطقيه
directing circle	دائرة موجهة
position circle	دائرة الموقع
generating circle	دائرة مولدة
rejection circiut	دائرة نابذة
nine points circle	دائرة النقط التسع
(and) circuit	دائرة (و)
unit circle	دائرة الوحدة
circle of least confusion	دائرة الوضوح
eccentric of an ellipse	دائرة الإختلاف المركزى للقطع الناقص
orthogonal circles	دائرتان متعامدان

externally touching circles	دائرتان متماستان من الخارج
circular	دائرى
cyclic	دائرى (دورى)
dyne	داين (سم ، غم ، ثانيه)
permanent	دائم
dynode	داينود (قطب إضافى فى صمام الكترون الغرض منه مضاعفة التيار الإلكترونى)
little dipper	الدب الأصغر (كوكبه شماليه)
ursa minor	
great bear	الدب الأكبر
big dipper	
al debaran	الدبران
rolling	دحرجة
sliding	
roulette	دحروجى
smoke	دخان
apparent (or physical) incomes	دخل ظاهرى أو مادى
real incomes	دخل حقيقى
extraneous	دخيل
studying	دراسة
x-ray astronomy	الدراسة الفلكيه بأشعة اكس
x-ray crystallography	دراسة البلورات بأشعة اكس
degrees of freedom	درجات التنير
degrees of variance	
degrees of freedom	درجات الحرية (انطلاق)
score	درجة
degree	درجة الحما
degree of superheat	درجة الإنصهار
melting point	درجة الإنصهار غير الموافقة
incongruent melting point	
congruent melting point	
degree of ionization	درجة « بومييه »
freezing point	درجة التجمد
molality	درجة التركيز

degree of dispersion	درجة التشتت
entropy	درجة التعادل الحراري
degree of hydrolysis	درجة التيفز
molecular conductivity	درجة التوصيل الجزيئية
specific conductivity	درجة التوصيل النوعية
temperature	درجة الحرارة
heat temperature	
white-heat	درجة حرارة الإبيضاض
flash point	درجة حرارة الاشتعال
consolute temperature	درجة حرارة الإمتزاج
inversion temperature	درجة حرارة الانقلاب
celsius temperature	درجة الحرارة بالميزان المئوي
eutectic temperature	درجة حرارة التصلب
critical temperature	درجة الحرارة الحرجة
red heat	درجة الحرارة الحمراء حوالي ٥٥٠ سنتيجراد
critical solution temperature	درجة الحرارة الحرجة للذابة
effective temperature	درجة حرارة فعالة
thermal death point	درجة الحرارة القاتلة
neutral temperature	درجة الحرارة المتعادلة
absolute temperature	درجة الحرارة المطلقه
absolute thermodynamic temperature	
standard temperature and pressure	درجة الحرارة والضغط العياريين
degree of a polynomial	درجة ذات الحدود
degree Rankin (R.)	درجة رانكين
degree of moisture	درجة الرطوبة
degree Reaumur	درجة روميير
absolute zero	درجة الصفر المطلق
degree of longitude	درجة الطول (خط الطول)
degree of an expression	درجة (العبارة) أو (المقدار)
boiling poing	درجة الغليان
degree fahrenheit	درجة فهرنهايت
degree of polynomial	درجة كثيرة الحدود
degree Kelvin (K°)	درجة كلفن
order of a matrix	درجة مصفوفة

-degree of an equation	درجة المعادلة
degree of a polynomial equation	درجة المعادلة كثيرة الحدود
z-score	درجة معيارية
specific resistance	درجة مقاومة نوعية
degree of curve (D)	درجة المنحنى
grade	درجة مئوية
centigrade degree	
shield	درع
scutum	الدرع (فلك)
armature	درع (فى المغناطيسية والآلات الكهربائية) أرمايور
statement	دعوى
enthalpy	دفع
-thrust	دفع
i mpulse	الدفع
payment by instalments	دفع بالتقسيط
annuities	دفعات سنوية
perpetual annuities	دفعات سنوية دائمة
-annuities contingent	دفعات سنوية غير محددة
annuities certain	دفعات سنوية محددة
consolidated annuities	
pulse	دفعه
deferred perpetuity	دفعه دائمه مؤجله
deferred annuity (reversionary annuity)	دفعه سنويه مؤجله
-ordinary annuity	دفعه ماليه عاديه
immediate annuity	دفعه ماليه فوريه
-continued annuity	دفعه ماليه متواصله (مستديمه أو مدى الحياه)
deferred annuity	دفعه ماليه مؤجله
-continuous annuity	دفعه متواصله
perpetual annuity	دفعه مستديمه
morse sounder	دقائق مورس
-cathode particles	دقائق كاثوديه
precision	دقه
-accuracy	

microscopic	}	دقيق
accurate		
minute		دقيقه
sexagesimal minute		دقيقه ستينه
grade minute	/ }	دقيقه مئويه
centigrad minute		
centenary minute		
delta		دلتا Δ ، δ (الحرف الرابع من الأبجديه الإغريقيه)
index	/ }	دليل
directrix		
evidence		
machine code		دليل الآلة
instruction machine code		دليل الآلة للأوامر (فى الحاسب الإلكتروني)
instruction code		دليل الأمر
machine struction code		دليل أوامر الآلة
input instruction code		دليل أوامر التغذية
micro-code		دليل بسيط مصغر
tuning indicator		دليل التنعيم
binary code		دليل ثنائى
surd index		دليل الجذر الأصم
guiding curve		دليل السطح الإسطوانى
directrix of a cylindrical surface		دليل السطح الإسطوانى
directrix of cone		دليل سطح المخروط
operation ode		دليل العمليه أو رمز العمليه
class mark		دليل الفئه
directrix of a conic		دليل التقطع المخروطى
director circle of an ellipse hyperbola		دليل التقطع الناقص أو الزائد
machine language code		دليل لغة الآلة
macro code		دليل مركب
index of the matrix		دليل المصفوفه
file identification		دليل الملف
seasonal index		دليل موسمى
electronic brain		دماغ الكترونى
rotor		دوار

rotary	دوار (دوراني)
gyroscope	دوارة (دوار) جايروسكوب
circular function	دوال دائرية
inverse circular functions	دوال دائرية عكسية
associated legendre functions	دوال ليجندير المزاملة
transcendental functions	دوال متسامية
trigonometric functions	دوال مثلثية
monotonic functions	دوال وظيفية (مطردة)
vortex	دوامة
circles	دوائر
pic graphs	دوائر بيانية مقسمة
circles of longitude	دوائر الطول
circles of latitude	دوائر العرض
electric circuits	دوائر كهربية
coaxial circles	دوائر متحدة المحور
concentric circles	دوائر متحدة المركز
orthogonal circles	دوائر متعامدة
coupled circuits	دوائر متقارنه
parallel circles	دوائر متوازية
eccentric circles	دوائر مختلفه المركز
closed circuits	دوائر مغلقة
permanence	دوام أو ثبات
inference role	دور الإستنتاج
spin rotation	دوران
gyration	
rotation	
circulation	
molecular rotation	دوران جزيئي
rotation of axes	دوران المحاور
magnetic rotation	دوران مغناطيسي
specific rotation	دوران نوعي
laevo-rotation (gyration)	دوران يساري أو شمالي (دوران مستوى الأقطاب)

cycle revolution period	}	دورة
machine run		دورة الآلة
eleven year period		دورة إحدى عشرية : حدوث البقع الشمسية
period of function		دورة الإقتران (دوال)
storage cycle		دورة التخزين
hysteresis		دورة التخلف
reversible cycle		دورة تعكس
magnetisation cycle		دورة تمغنط
period of simple harmonic		دورة الحركة التوافقية البسيطة
saros		دورة ساروس (دورة الحسوف)
irreversible cycle		دورة غير عكسية
period of interest		دورة الفائدة
carnot's cycle		دورة « كارنو »
metonic cycle		دورة ميتونية (نسبة إلى ميتون)
periodic		دوري
periodicity		دورية
windlass		دولاب
international		دولي
subsonic		دون سرعة الصوت
subsonic		دون المدى الصوتي
noise		دوي
cycloid		دويري
hypocycloid		دويري تحتي
epicycloid		دويري فوق
candioid		دويري فوق وحيد العروة
pericycloid		دويري محيطي
deuterium		ديتريوم (د) نظير للأيديروجين وزنه الذري (٢)
decimeter		ديسمتر
deca		ديكا : عشرة أضعاف
cartesian		ديكارت : خاص بالفيلسوف ديكارت
deca meter		ديكامتر (١٠ أمتار)
dilanometer		ديلانوميتر

debt	دين
dynatron	ديناترون (أحد الصمامات الإلكترونية)
dynameter	دينامتر
dynamo	دينامو (مولد التيار)
thermodynamics	ديناميكية حرارية
hydrodynamics	ديناميكا السوائل (الموائع)
electro-dynamics	ديناميكا كهربيه
fluid dynamics	ديناميكا الموائع
aerodynamics	ديناميكا هوائيه
thermodynamic	دينامي، حرارى
dioptr	ديوبتر (وحدة قياس قوة العدسة فى جمع الأشعه) أو تفريقها ومقدرة العدسة مقيسة بالديوبتر تعنى مقلوب بعدها البؤرى مقدرا بالمتر)

(ذ)

binomial	ذات الحدين
prime polynomial	ذات حدود أوليه
armillary sphere	ذات الحلقي (آلة فلكيه قديمه مؤلفه من كرة وحلق)
magnetic core	ذات حلقات مغناطيسيه
cassiopeia (the Queen)	ذات الكرسي : الثريا كوكبه شماليه
isochromatic	ذات لون واحد
intrinsic	ذاتي
spontaneous } intrinsic }	ذاتيه
core storage	ذاكرة الخلايا المغنطه
internal memory	الذاكره الداخليه
musca	الذبابه (النحلة) كوكبه
harmonic oscillator	ذبذاب توافقي
torsional vibrations	ذبذاب اللي
oscillation	ذبذبه
free oscillation	ذبذبه حرة
forced oscillation	ذبذبه قسريه
damped oscillation	ذبذبه متخامدة
damped oscillation	ذبذبه متضائله
transverse vibration	ذبذبه مستعرضه
damped oscillation	ذبذبه مضمحلة
alien frequency	ذبذبه مغايره
atomization	ذر
inverted atoms	ذرات معكوسة
arm	ذراع أو ضلع
crank	ذراع إدارة
arm of a couple	ذراع الازدواج
connecting rod	ذراع التوصيل
spiral arm	ذراع حلزوني
bridge arm	ذراع القنطرة

force	ذراع القوة
jib of the crane	ذراع المرفاع
arm of a balance	ذراع الميزان
vernier arm	ذراع الورنيه
arms of lever	ذراعا الرافعه
atom	ذرة
excited atom	ذرة مشارة
recoil atom	ذرة مرتدة
tagged atom	ذرة موسومة
mezonic atom	ذرة ميزونية
nuclear atom	الذرة النوواة (ذرة بدون الإلكترونات)
apex	ذروة
vertex	
inverse peak voltage	ذروة الفولتية العكسيه
peak out put	ذروة أوقه الناتج
pulse amplitude	ذروة النبضة (سعة النبضة)
recolescence	الذكو الحرارى
Deneb	ذنب العقاب (نجم)
duodecimal	ذو الإثنى عشر
dedecagon	ذو الإثنى عشر ضلعا
regular duodecahedron	ذو الإثنى عشر وجها المنتظم
undecagon	ذو الأحد عشر ضلعا
tetrahedron	ذو أربعة سطوح (وجوه)
coma	ذوابة المذنب
tricornerd	ذو ثلاثة أركان
triliteral	ذو ثلاثة حروف
octahedron	ذو الثمانية سطوح (وجوه)
bifold	ذو ثنيتين
quindecagon	ذو الخمسه عشر ضلعا
unifilar	ذو الحيط المنفرد
reactive	ذو رد فعل
hexahedron	ذو الستة سطوح (المجسم السداسى)
uniplaner	ذو سطح واحد
decahedron	ذو عشرة سطوح

vigintangular

icosahedron

bipolar

monochromatic

porous

of characteristic

bimodal

radioactive

binuclear

lupus (the wolf)

ذو العشرين زاوية

ذو العشرين سطحاً (وجهاً)

ذو قطبين

ذو لون واحد

ذو مسام

ذو مميز

ذو متوالية

ذو نشاط إشعاعي

ذو نواتين (السديم الذي له نواتين)

الذئب - السبع كوكبه جنوبيه

(ر)

covalence	رابطه تساهمية
homopolar bond	رابطه مشتركه
covalent bond	
fourth proportional	رابع متناسب
resin	راتنج
rad	راد (وحدة الجرعة الممتصة من الاشعاعات المؤينة)
radar	رادار
radon	رادون (منبثق الراديوم)
radium	راديوم
head	رأس
castor	رأس التوأم المقدم
pollux	رأس التوأم المؤخر
vertex	رأس الجسم
vertex of an angle	رأس الزاوية
apex	رأس (القطع المخروطى مثلا)
read / write head	رأس القراءة والكتابة (جهاز كهرومغناطيسى)
principal	رأس المال
capital	
fixed capital	رأس المال الثابت
circulating capital	رأس المال المدور
stock	رأس المال المساهم
capital stock	رأس المال المساهم به
vertex of a triangle	رأس المثلث
vertices of an angle	رأسا القطع الناقص
describent	راسم
map = mapping	
slant-side	
nodograph	راسم خطى (انظر منحى أيضاً)
gyrometer	راسم السرعة الدائريه
generatrix	راسم السطح الإسطوانى
natural mapping	راسم طبيعى

inverse mapping	رأس عكسى
electro-cardiograph	رأس القلب الكهربائى
vectograph	رأس المتجهات
slant side of a cone	رأس المخروط
identity mapping	رأس مطابق
magnitograph	رأس مغناطيسى
identity mapping	رأس الوحدة
vertical	رأسى
prime vertical	الرأسى الأول (فنك)
girder	رافدة
braced girder	رافدة شبكية
lattice girder	رافدة شبيه
plate girder	رافدة مصفحة
lift	رافعه
lever	
anatomical lever	رافعة حية
hydraulic lift	رافعه مائيه
double lever	رافعه مزدوجة
bell-crank lever	رافعه مرفقيه
frontal distance	راقم النقطه (فى الفراغ)
scent	رائحه
interest	ربا
tie	رباط
tetrode	رباعى
tetrad	رباعى (رباعيه من المتجهات)
quartia	رباعى (من الدرجه الرابعه)
quadrilateral	رباعى الأضلاع
tetragon	
complex quadrilateral	رباعى الأضلاع التام
quadripolar	رباعى الأقطاب
quadrupole	
quadripatite	رباعى التقسيم
quadrinomial	رباعى الحدود
quadrilateral inscribed in a circle	رباعى دائرى

complete quadrangle	رباعي الزوايا التام
complete quadrilateral	رباعي كامل
quadrisyliable	رباعي المقاطع
regular quadrilateral	رباعي منتظم
biquadratic	رباعيه (من الدرجة الرابعه)
interest	ربح
simple interest	ربح بسيط
dividend on a bond	ربح السندات
dividend (on stock)	ربح (السهم)
net profit	الربح الصافي
compound interest	ربح مركب
association } damping }	ربط
parallel connection	ربط على التوازي
series connection	ربط على التوالي
quarter	ربع
quadrant	ربع (آله)
first quadrant } first quarter }	ربع أول (فلك)
quadrant of a circle	ربع دائره
quadrant	الربعيه
quartile	ربعي
quartiles	ربيعات
rank } order }	رتبه
first order of difference	رتبه أولى للتفاضل
second order	رتبه ثانيه
second order of difference	رتبه ثانيه للتفاضل
period of an element of a group	رتبه عنصر في الزمره
rank of a determinant	رتبه المحدد
rank of a matrix	رتبه مصفوفه
pulse	زجه
jerke	رجفه

rigel	رجل الجبار (كوكبه)
capstan	رحويه
migration of ions	رحيل أو هجرة الايونات
Softness	رخاوة
repulse	رد
reaction	رد الفعل
aerosol	رذاذ
radiotelegram	رسالة لاسلكيه
double beam oscillograph	رسم الذبذبات ذو الشعاع المزدوج
diagram	رسم
rays tracing	رسم الأشعة
drawing to scale	رسم بمقياس معين
nomogram	رسم بياني
entropy diagram	رسم بياني للانتروبيا
graphical representation of function	رسم بياني (تمثيلي) للدالة
stereogram	رسم تجسيمي (رسم الجسم)
stereospectrogram	رسم تجسيمي للطيف
sketch	رسم تمهيلي
tangent offset	رسم الخرائط بقياس الظل
drawing to scale	رسم قياس
indicator diagram	رسم مبين
plotting of the curve	رسم المنحنى
curve tracing	
tracing of curves	رسم المنحنيات
logic diagram	رسم منطوق
geometric drawing	رسم هندسي
pictographs	رسوم تصويريه
piegraphs	رسوم دائريه
atomizer	رشاش
leakage	رشح - (تر ب)
transpiration	رشح
porous lead	رصاص مسامي
fund	رصيد
continental shelf	رصيف قارى

humidity	رطوبة
condensed humidity	رطوبة متكاثفه
absolute humidity	رطوبة مطلقه
relative humidity	رطوبة نسبیه
specific humidity	رطوبة فوعیه
thunder	رعد
foam	رغوة
flutter	رفرفة
aerodynamic lift	رفع ديناميكي هوائي
companion	رفيق
quality control	رقابه على الجودة
balance wheel	رقاص
digit	رقم
figure	رقم
number	رقم (صفر - ٩)
check number	رقم الاختبار
Paache volume index	رقم باشي القياسي للمجموع
approximate numeral	رقم تقريبي
bit	
binary number	رقم ثنائي
binary digit	
redwood number	رقم « ردوود » لقياس اللزوجه
even integer	رقم زوجي
simple aggregate index	رقم قياسي تجميعي بسيط
cost of living index	رقم قياسي لتكاليف المعيشه
consumer price index	رقم قياسي للمستهلك
laspeyres volume index	رقم لاسبيرز القياسي للمجموع
ph. value	رقم هيدروجيني
stapes	ركاب
pile	ركامة
toggle	ركبة
quoin	ركن
symbol	رمز
break point symbol	رمز الإنقطاع

subscript (index)	رمز الدليل (الرقم الحاذي الأسفل)
symbolical	رمزى
index notation	رموز أسية
algebraic symbols	رموز جبرية
pictorial symbols	رموز مصورة
compound resonator	رنان مركب (متجاوب)
resonance	رنين
selective resonance	رنين انتقائى
series resonance	رنين التوائى
anti-resonance	رنين عكسى
mortgage	رهن
linear mappings	رواسم خطيه
bent levers	روافع منحنيه
heuristic routine	روتين تجريبى
loading routine	روتين تحميل (تحميل البرنامج إلى الذاكرة الداخليه للحاسب)
library routine	روتين جاهز (روتين مكتبه)
general routine	روتين ذو غرض عام
generating routine	روتين منتج
rutherford	روذرفورد : وحدة قياس إشعاعى
vertices	رؤوس
vertices of a triangle	رؤوس المثلث
vertices of a polygon	رؤوس المضلع
visibility	رؤية (منظوريه)
direct vision	رؤية مباشرة
stereoscopic viewing	رؤية مجسمه
stereoscopic vision	رؤية مجسمه (رؤية ستيروسكوبية)
binocular vision	رؤية مزدوجه
mathematics	رياضيات
pure mathematics	رياضيات بحتة
applied mathematics	رياضيات تطبيقيه
mathematics of finance	رياضيات ماله
rill	ريل : حز طويل كالوادی فى سطح القمر
rheotron	ريوترون : مسارح الكترونيات
main	رئيسى

(ز)

nitrons vetriol	زاج نيوتروني
angular	زاوي
angle	زاويه
angulus	
quoin	
epoch	زاويه ابتدائيه
visual angle	زاويه الإبصار
direction angle of a line in the plane	زاويه اتجاه المستقيم في المستوى
angle of repose	زاويه الاحتكاك
angle of friction	
eccentric angle of a hyperbola	زاوية الاختلاف المركزي للقطع الزائد
eccentric angle of an elcipse	زاوية الاختلاف المركزي للقطع الناقص
angle of parallax	زاويه اختلاف المنظر
mean anomaly	زاويه اختلافيه متوسطة (الحصة المتوسطة)
angle of elevation	زاوية الإرتفاع
angle of lattitude	زاوية الإرتفاع فوق الأفق
altitude of a star	زاويه ارتفاع النجم عن الأفق
polarizing angle	زاويه الإستقطاب
angle of polarisation	
swing angle	زاوية الالتفاف (الدوران في مستوى الصورة)
related angle	زاوية انتساب
angle of obliquity	زاوية الانحراف
deflection angle Δ or θ	
tilt angle	
angle of depression	زاوية الانخفاض
angle of reflection	زاويه الانعكاس
angle of refraction	زاويه الانكسار
Brewster angle	زاوية بروستر
tan-chord angle	زاويه بين مماس ووتر (في الدائرة)
angle of lag	زاوية التخلف
grade angle	زاوية التدرج

grid azimuth	زاوية التماس بين خطوط الشبكة
correction angle	زاوية التصحيح
angular coverage	زاوية التغطية
angle of variation	زاوية التغير
angle of intersection	زاوية التقاطع
angle of contact	زاوية التماس
anomaly	زاوية التوجيه
vectorial angle	زاوية توجيهية
trihedral angle	زاوية ثلاثية الوجوه
dihedral angle	زاوية ثنائية
angle of vision	زاوية جليديه
peak voltage	زاوية الجهد
acute angle	زاوية حادة
critical angle	زاوية حرجة
angle of a lune	زاوية الخز الكروي
diffraction angle	زاوية الحيود
exterior angle	زاوية خارجيه
external angle	
interior angle of a polygon	زاوية داخله لأى مضلع
interior angle	زاوية داخلية
round angle	زاوية دائريه تساوى ٣٦٠°
vertical angle	زاوية الرأس
vertical angle of a triangle	زاوية رأس المثلث وهى المقابله للقاعدة
tetrahedral angle	زاوية رباعيه
tetrahedral angle	زاوية رباعيه الوجوه
angle of vision	زاوية الرؤيه
dihedral angle	زاوية زوجيه
angle of two planes	زاوية زوجيه
hour angle	زاوية ساعية
negative angle	زاوية سالبة
angle of lead	زاوية السبق
angle of incidence	زاوية السقوط
zenith angle	زاوية السم
azimuthal angle	

sistroid angle	زاوية سهمية
super-wide angle	زاوية شديدة (كبيرة) الإتساع
phase angle	زاوية الطور
normal angle	زاوية عادية
unequal angle	زاوية غير متساوية الضلعين
first quadrant angle	زاوية في الربع الأول
angle in standard position	زاوية في وضع سياسى نموذجي
right angle	زاوية قائمه
apsidal angle	زاوية قمرية
angle of projection	زاوية القذف
horned angle	زاوية قرنيه
angle of sternum	زاوية القص
polar angle	زاوية قطبية
vectorial angle	زاوية قطبيه
subtended angle	زاوية القوس
spherical angle	زاوية كروية
cisoid angle	زاوية لبلاية
angle of screw	زاوية اللولب
angle of twist	زاوية اللي
included angle	زاوية ما بين الضلعين (محصورة)
oblique angle	زاوية مائله (منفرجه)
adjacent angle	زاوية متجاورة
sensed (oriented) angle	زاوية متجهة (موجهة)
comprehended angle	زاوية متضمنه
polyhedral angle	زاوية متعددة الوجوه
wide angle	زاوية متسعة
ultra-wide angle	زاوية متناهية الإتساع
solid angle	زاوية مجسمة
trihedral angle	زاوية مجسمة ثلاثيه
included angle	زاوية محصورة
comprehended angle	
perigon angle	زاوية محيطه
angle at the circumference of a circle	
inscribed angle	زاوية محيطيه

mixtilinear angle	زاوية مختلطة الخطين
mixtilinear angle	زاوية مختلطة الخطين
angle in a segment	زاوية مرسومة في قطعة الدائرة
angle in semicircle	زاوية مرسومة في نصف دائرة
central angle	زاوية مركزية
angle subtended by an arc of a circle	زاوية مركزية تقابل قوس دائرة أو يحصرها هذا القوس
straight angle	زاوية مستقيمة
rectilinear angle	زاوية مستقيمة الخطين
plane angle	زاوية مستوية
subtended angle	زاوية مقابلة
angle subtended by a line	زاوية مقابلة لخط (يحصرها خط)
curvilinear angle	زاوية منحنية الخطين
reflex angle	زاوية منعكسة
re-entrant angle	
obtus angle	زاوية منفرجة
positive angle	زاوية موجبة
directed angle	زاوية موجهة
grade angle	زاوية الميل (التدرج)
angle of inclination	زاوية الميل
angle of inclination of a line	زاوية ميل مستقيم
inclination of a line in space	زاوية ميل مستقيم في الفراغ
inclination of a line in the plane	زاوية ميل مستقيم في مستو
semi-vertical angle	زاوية نصف رأسية
semi-vertical angle of a cone	زاوية نصف رأسية للمخروط
radian	زاوية نصف القطر (نقيه)
unit angle	زاوية نصف قطريه
lunar angle	زاوية هلالية
face angle	زاوية الوجه
facial angle	زاوية وجهية
base angles of a triangle	زاويتا القاعدة في المثلث
angles interior	زاويتان داخليتان
alternate angles	زاويتان متبادلتان
complementary angles	زاويتان متتامتان

adjacent angles	زاويتان متجاورتان
allied angles	زاويتان متحالفتان
conjugate angles	زاويتان مترافقتان
vertically opposite angles	زاويتان متقابلتان بالرأس
supplementary angles	زاويتان متكاملتان
abundant	زائد
plus	زائد (علامة جمع +)
redunndant	زائد عن الحاجة
conjugate hyperboloids	زائدان مترافقان
hyperbolic	زائدي
acubens	الزبان (الزباني)
optical glass	زجاج بصرى
thermos bottle	زجاج الترموس
frosted glass	زجاج مصنفر
einstein shift	زحزحه اينشتين (زحزحة خطوط طيف الشمس نحو الأحمر بفعل جاذبية الشمس)
red shift	زحزحة نحو الأحمر
drift	زحف
saturn	زحل
momentum	زخم (كمية الحركة)
angularamomentum	زخم زاوى (كمية الحركة الزاوية)
beam	زراع ميزان
ratio arms	زراعا النسبة
Camels pardalis (the Giraffe)	زرافه (كوكبه شماليه)
flocculi	زغب شمس
simple group	زمرة بسيطة
permutation group	زمرة التبادل
commutative (abelian) group	زمرة تبديليه أو أبليه (نسبة إلى جورج آبل)
symmetric group	زمرة التناظر
sub-group	زمرة جزئية
cyclic group	زمرة دورية
finite group	زمرة منتهية
time	} زمن
period	

latency time	زمن الإنتظار
flight time	زمن التحليق
access time	زمن التداول
installation time	زمن تركيب
decay time	زمن التضاؤل
deceleration time	زمن التقاصر أو التباطؤ
ephemeris time	زمن تقويمى فلكى
buildup time	زمن التكوين
periodic time	زمن دورى
free period	زمن دورى حر
sideral period	زمن دورى فلكى
apparent solar time	الزمن الشمسى الظاهرى
mean solar time	زمن شمسى متوسط
ascending time	زمن الصعود
actual time	زمن فعلى
time of flight	زمن المقذوف (الطيران)
descending time	زمن النزول (زمن السقوط)
dead time	زمن هامد
spring	زنبرك
jam	زئق - زحام (زئق البطاقات فى خط سير التغذية فى الحاسب)
venus	الزهرة
luminosity	خوهو
magnetic storms	زوايع مغناطيسيه
deionization	زوال التأين
mean noon	الزوال المتوسط
direction angles	زوايا الاتجاه
quadrant angles	زوايا الارباع
crystal angles	زوايا البلورة
viewing angles	زوايا التصوير
alternate interior angles	زوايا داخلية متبادله
quadrantal angles	زوايا ربعية
conterminal angles	زوايا متاخمة
alternate angles	زوايا متبادلة

corresponding angles	زوايا متناظرة
interior opposite angles	زوايا متقابلة في الداخله
convex solid	زوايا مجسمة محدبة
concave solid angle	زايا مجسمة مقعرة
reference angles	زوايا منتسبة
conterminal angles	زوايا منتسبة
cyclone	زوبعة (إعصار حلزوني)
pair	زوج
ordered pair	زوج مرتب
line pair	زوج خطي : خطا مقارنه التركيز لفلز بالتحليل الطيفي
even	زوجي
spherical deviation	زوغان كروي
mercury	زئبق
spherical aberration	زيغ كروي
longitudinal spherical	زيغ كروي طولى
lateral spherical aberration	زيغ كروي عرضى
chromatic aberration	} زيغ لوني
aberration colour	
zonal aberration	زيغ المنطقة
diurnal aberration	زيغ يومى

(س)

drawer	ساحب
hot	ساخن
clock	ساعة
horologium (the clock)	الساعة (كوكبة جنوبية)
stop watch	ساعة إيقاف
zero hour	ساعة الصفر
standard clock	ساعة عيارية
tidal clock	ساعة المد والجزر
crank web	ساعد
crank check	ساعد عمود
leg	ساق
leg of a right triangle	ساق المثلث القائم
incident	ساقط
stationary	ساكن
dead load	
negative	سالِب
electronegative	سالِب التكهرب
liquid	سائل
vitreous humour	سائل زجاجي (الرطوبة الزجاجية)
polar liquid	سائل قطبي
displaced liquid	سائل مزاح
normal liquid	سائل لا قطبي
non-associated liquid	
non-polar liquid	
eye aqueous humour	السائل المائع للعين
Iceland spar	سبار آيسلند
heptangular	سباعي الزوايا
heptahedral	سباعي السطوح
heptagonal	سباعي الشكل
acosutic echo sounding	سبر بالصدى الصوتي

spectrometer wave length	سبكرومتر الطول الموجى
eutectic alloy	سبيكة تصلبيه
magnetic alloy	سبيكة مغناطيسيه
screen	ستار
stratosphere	ستراتوسفير
fringes	السجف
achromatic fringes	سجف لالونيه
interference fringes	سجف متداخله
coloured fringes	سجف ملونه
fixed length record	سجل ثابت الطول
log	سجل سير
variable length record	سجل متغير الطول
cloud	سحابه (غمامة)
electron cloud	سحابة الكترونيه
burette	سحاحة
enthalpy	سخونه
plugging	سد (كبح بواسطة التيار المعاكس)
plug	سدادة
sexagonal	سداسى
senary	سداسى
hexagonal	سداسى الأضلاع والزوايا
hexangular	سداسى الزوايا
hexahedral	سداسى السطوح
sextans	السدس (كوكبه)
sextant	السدسية
bubble sextant	سدسية ذات فقاعة
nebulae	سدم
elliptical nebula	سديم اهليجى
spiral nebula	سديم حلزونى
ring nebula	سديم حلقى
extragalactic nebula	سديم خارج المجرة
reflection neubla	سديم عاكس
planetary nebula	سديم كوكبى

emissive nebula	سديم مرسل
dark neubla	سديم مظلم
diffuse nubula	سديم منتشر
mirage	سراب
umbilicus	سرة
initial velocity	سرعة ابتدائية
base velocity	سرعة أساسية
ray velocity	سرعة إشعاعية
recombination velocity	سرعة إعادة الاتحاد
vertual velocity	سرعة افتراضية
rate of gas diffusion	سرعة إنتشار الغاز
separtion velocity	سرعة الانفصال
stream velocity	سرعة التيار
constant speed	سرعة ثابتة
speed of molecules	سرعة الجزيئات
group velocity	سرعة جماعية (سرعة المجموعة)
volume velocity	سرعة حجمية
critical velocity	سرعة حرجية
true velocity	سرعة حقيقية مطلقه
angular speed	سرعة زاويه
angular velocity	
effective angular velocity	سرعة زاوية فعالة
velocity of sound	سرعة الصوت
sonic speed	سرعة صوتيه
velocity of light	سرعة الضوء
apparent velocity	السرعة الظاهرية (أو النسبية)
uniform speed	سرعة عاديه منتظمه
high - speed	سرعة عاليه
speed	سرعة غير متجهه
speed of a lens	سرعة العدسة
space velocity (of star)	سرعة فضائيه (لنجم بالنسبة للشمس)
muzzle velocity	سرعة فوهية
velocity of projection	سرعة القذف
radial velocity	سرعة قطبيه

instantaneous velocity	سرعة لحظية
velocity	سرعة متجهه
uniform velocity	سرعة متجهة منتظمة
variable velocity	سرعة متغيرة
average velocity	سرعة متوسطة
mean speed	
mean velocity	سرعة متوسطة
average speed	
circumferential velocity	سرعة محيطية
orbital velocity	سرعة مدارية
areal velocity	سرعة مساحية
transversal velocity	سرعة مستعرضة
absolute velocity	سرعة مطلقة
tangential velocity	سرعة مماسية (في اتجاه المماس)
uniform speed	سرعة منتظمة
uniform velocity	
velocity wave	سرعة الموجه
radial velocity	السرعة الموجهية
relative velocity	سرعة نسبية
base velocity	سرعة نقطة الأساس
terminal velocity	سرعة نهائية
limiting speed	
final velocity	
escape velocity	سرعة الهروب
heat flow	سريان الحرارة
fast access	سريع التداول
surface	سطح
cylindrical surfac	سطح اسطوانى
circular cylinder surface	سطح اسطوانى دائرى
right circular cylindrical surface	سطح اسطوانى دائرى قائم
cooling surface	سطح التبريد
neutral surface	سطح التعادل
surface of buoyancy	سطح التعويم
contact surface	سطح التلامس

quadric surface	سطح ثنائي (تربيعي)
lateral surface	سطح جانبي
surface of revolution	سطح الدوران
hyperboloid	سطح زائدي ذو الطيتين
hyperboloid of one sheet	سطح زائدي ذو انطية
hyperboloid of two sheet	سطح زائدي
conoid	سطح شبه مخروطي
surface of flotation	سطح الطفو
effective surface	سطح فعال
hyper-surface	سطح فوق
spherical surface	سطح كروي
whole surface	سطح كلي
skew surface	سطح متخالف
equipotential surface	سطح متساوي الجهد
conicoid	سطح مخروطي
conical surface	سطح مخروطي
right circular conical surface	سطح المخروط الدائري القائم
elliptic conical surface	سطح مخروطي ناقص
catenoid	سطح مدور السلسلة
plane surface	سطح مستو
ruled surface	سطح مسطر
hyperbolic paraboloid	سطح مكافئ زائدي
elliptic paraboloid	سطح مكافئ ناقص
developable surface	سطح منبسط
curved surface	سطح منحن
surface wave	سطح الموجه
diffusing surface	سطح ناشر : للاشعاعات الساقطة عليه
specific surface	سطح نوعي
pyramidal surface	سطح هرمي
meniscus	سطح هلال
convex meniscus	سطح هلال محدب
concave meniscus	سطح هلال مقعر
geometric surface	سطح هندسي
printed line	سطر مطبوع

regression surfaces	سطوح الإنحدار
airfoils	سطوح انسياب هوائيه (انسيابيه)
capacity	سعة
size	
amplitude	
amplitude of argument	السعة أو البعد الزاوى
argument	سعة الازاحة الزاوية أو البعد الزاوى
amplitude of a function (curve)	سعة الاقتران
inductive capacity	سعة تأثيريه
scattering amplitude	سعة التشتت (الإستطارة)
heat capacity	سعة حرارة
thermal capacity	سعة حرارية
amplitude of vibration	سعة الذبذبة
amplitude of oscillation	
argument	سعة أو ازاحة زاويه (البعد الزاوى)
grandeur of the angle	سعة الزوايا
amplitude of a complex number	سعة العدد المركب
argument of a complex number	
electric capacity	سعة كهربائية
coupling capacity	سعة متقارنه
amplitude of wave	سعة الموجة
specific capacity	سعة نوعية
geometric capacity	سعة هندسيه
calorie (calory)	سعر (كالورى)
rate	سعر
long rate	سعر آجل
selling price	سعر البيع
current price	سعر جارى (حالى)
rate of interest	سعر الربح (معدل الفائدة)
dividend rate	سعر الربح للسند
bond rate	
rate per annum	سعر السنة (المعدل السنوى)
market price	سعر السوق
rising rate	سعر صاعد

course of rate of exchange	سعر الصرف (الكيو)
rate of interest	سعر الفائدة
bond interest, price of	سعر الفائدة للسند
rate percent	سعر المائه (المعدل المتوى)
price and interest	سعر مع الفائدة
falling rate	سعر هابط
quotation	سعر يومى للأسهم
gramme-calory	سعرة (كالورى جرام)
argo navis	السفينة الجنوبية (فلك)
aspirator	مقاط
incidence	سقوط
musical scales	سلام موسيقيه
lyra	سلحفاة
chain	سلسلة
brackett series	سلسلة « براكيت » (سلسلة خطوط فى طيف الهيدروجين)
series of spectrum lines	سلسلة خطوط طيفيه
time series	سلسلة زمنيه
Gunter's chain	سلسلة « غنتر » لقياسات المساحه (تساوى ٦٦ قدما)
radioactive chain	سلسله مشعه
system of equations	سلسلة معادلات
infinite series	سلسلة لانهايه
chain relatives	سلسلة المناسيب
engineer's chain	سلسلة المهندسين طولها ١٠٠ قدم
advance	سلفه
advance on current account	سلفة على الحساب الجارى
advance on a contract	سلفة على عقد
advance temporary	سلفة مؤقتة
advance cash	سلفة نقديه
cable	سلك
contact wire } whisker }	سلك التلامس
spiral wire	سلك حلزوفى
sliding wire	سلك منزلق

strained wire	سلك مشدود
cross-hairs	سلكان (شعرتان) متقاطعان
scale	سلم
echelle	سلم
minor diatonic scale	السلم الطنفي الصغير
major diatonic scale	السلم الطنفي الكبير
scaler	سلم العد
kelvin temperature scale	سلم كلفن لدرجات الحرارة
chemical scale of atomic weights	سلم كيميائي للأوزان الذرية
equi-tempered scale	سلم معدل بالتساوي
musical scale	سلم الموسيقى
diatonic scale	سلم الموسيقى الطبيعي
asterion	السلوق الأول
radioactive poison	سم أشعاعي
permittivity of vacuum	سماحية الفراغ
stethoscope	سماعة
audio	سماعي
spica	السمك الأعزل (السنبلة)
arcturus	السمك الرامح (الرامح)
celestial	سمائي
sense	سمت
azimuth	
bearing	
zenith	سمت الرأس (سمت)
back bearing	سمت عكسي
nadir	سمت القدم
broker	سمسار
stock broker	سمسار السندات
insurance broker	سمسار التأمين
brokerage	سمسرة
hearing	سمع
binaural hearing	سمع مزدوج
tympanic	سمعي (طبلي)
acoustics	سمعيات

physiological acoustics	سمعيات وفائفيه
thickness	سمك
volans (the flying fish)	السمكة الطائرة (كركبه جنويه)
pisces (the fishes)	السمكتان (برج الحوت)
ratchet	سن لضبط دولاب
perpetuity	سنايه دائمه (دفعه دائمة)
deferred perpetuity	سنايه دائمه مؤجله
life annuity	سنايه عمرية
deferred annuity	سنايه مؤجله
forbrance	سنايه موقوفه
spica	السنبلة (السبك الأعزل)
year	سنة
tropical year	سنة استوائيه (مداريه)
synodic year	سنة اقترانيه
common year	سنة بسيطه
astronomical year	سنة شمسيه
calendar year	
light year	سنة ضوئية : ما يقطعه الضوء في سنة وحداة في الفراخ
lunar year	سنة قريه
leap year	سنة كبيسه (٣٦٦ يوم)
tropical year	سنة مداريه
intercalary year	سنة نجميه
sidereal year	
centipoise	سنتي بوايز : وحده لزوجه مطلقه
centistoke	سنتي ستوك : وحده لزوجه كيمائيه
Centigrade (C)	سنتيجراد مئوي
centigram	سنتيجرام $\frac{1}{100}$ من الجرام
centimeter	سنتيمتر
bond	سند
stock	
bill of exchange	
bill	سند مالي
adventure bonds	سندات القرض

synchrotron	منكروتون
proton-synchrotron	منكروترون بروتوني
annual	سنوي
brittle	سهل الكسر
fragile	
sogitta	السهم (كوكبه شماليه)
share	سهم
Sag	
arrow	
sag of curvature	سهم الانحناء
sag of chain	سهم السلسلة
middle ordinate (M)	سهم القوس
sistroid	سهمي
canopus (a carinae)	سهيل (اليماني)
an isotropic liquid	سوائل متباينه الخواص
quantifier	سور
existential quantifier	سور جزئي
enclosure	سياج
out planets	سيارات خارجيه : الأبعد من الأرض عن الشمس
magnetic fluid	سيال مغناطيسي
sigma ξ , σ	سيجما (حرف يوناني)
belt	السير
cyclotron	سيكلوترون

(ش)

battery charger	شاحن بطاريات
pole	شاخص
ranging rod	
target rod	شاخص تسويه ذو وزنیه متحرکه
stadia (rod)	شاخص مدرج لقياس الأبعاد
station pole	شاخص مركز المسح
gnomon	شاخص المزولة (باقى متوازى الأضلاع)
anomalous	شاذ
singular	شاذ بمعنى مفرد
signature of the matrix	شارة المصفوفه
ecran	شاشه
impurity	شائبه
span	شبر
electrical net works	شبكات كهربائيه
grid	شبكة
reticulum	
suppressor grid	شبكة إضافيه (شبكة الكبت)
reseau	شبكة خطوط لقياس الأبعاد
net of circles	شبكة دوائر
wire gauze	شبكة سلكيه
echelon grating	شبكة سلميه
faraday's butterfly net	شبكة فاراداي
space lattice	شبكة فراغيه
electric net work	شبكة كهربائيه
equivalent net work	شبكة مكافئه
equalizing net work	شبكة موازنه
screen grid	شبكة واقه
retina	شبكة
pseudo	شبه
semi	شبه

cyliindroid	شبه اسطوانى
semi group	شبه زمرة
penumbra	شبه الظل
quasi dielectric	شبه عازل للكهرباء
pseudo-scalar	شبه قياس
spheroid	شبه الكرة
prolate spheroid	شبه الكرة المتطاوول
oblute spheroid	شبه الكرة المنبعج (المفلطح)
pseudo vector	شبه متجه
oblate spheroid	شبه كرة مفلطح
semi-arbicular	شبه كروى
trapezoid	شبه المتحرف
isosceles trapezoid	شبه منحرف متساوى الساقين
quasi-conductor	شبه موصل
semi conductor	
reciprocal lattice	شبيكه مقلوبه
quasi	شبيه
rhomboid	شبيه بالمعين (متوازى الاضلاع)
hydra (the sea serpent)	الشجاع : الثعبان : كوكبه جنوبيه
charge	شحنه
free charge	شحنه حرة
space charge	شحنه الفراغ
electric charge	شحنه كهربيه
electronic charge	شحنه الكترونيه
residual charge	شحنه متبقية
bound charge	شحنه مقيدة
specific charge	شحنه نوعيه
accredited person	شخص مفوض (معتمد)
pull	شد
traction	
negative pressure	
tension	
strength	شدة
intensity	

intensity of stress	شدة الأجهاد
eclairment	شدة الإضاءة
intensity of illumination	شدة الإضاءة
eclairment	
resolving power	شدة التحليل
intensity of magnetisation	شدة التمكنط
tension	شدة التوتر
stress	
intensity of gravity	شدة الثقل
tension of a string	شدة الحيط
intensity of sound	شدة الصوت
strength of dielectric	شدة العازل
pole strength	شدة القطب
stength of pole	شدة قطب المغناطيس
intensity of magnetic force	شدة القوة المغناطيسية
intensity of magnetism	
electric intensity	شدة كهربائية
intensity of the wrench	شدة اللولبية
field intensity	شدة المجال
electric field intensity	شدة المجال الكهربى
strength of electric field	
magnetic field strength	شدة المجال المغناطيسى
magnetic intensity	شدة مغناطيسية
intensity of wave	شدة الموجة
eccentric anomaly	شذوذ الانحراف عن المركز
spark	شرارة
discharge spark	شرارة التفريغ
electric spark	شرارة كهربائية
explanation	شرح
condition	شرط
frequency condition	شرط التردد
sufficient condition	شرط كاف
quantum condition	شرط كمى
necessary condition	شرط لازم

necessary condition for convergence	شرط لازم للتقارب
conditional	شرطية
partnerships	شركات
fellowship	شركة
simple partnership	شركة بسيطة
insurance company	شركة التأمين
affiliated company	شركة مندمجة
curvature conditions	شروط الانحناء
poliensi of insurance	شروط التأمين
boundary condition	شروط حدية
sight condition	شروط الرؤية
rising	شروق
helical rising	شروق احتراقي
sunrise	شروق الشمس
moonrise	شروق القمر
slob	شريحة أو صفيحة
strip	شريحة
semi-infinite strip	شريحة نصف لا نهائية
MIT	شريط الأوامر الرئيسي
(master instruction tape)	اختصار للمصطلح
library tape	شريط البرامج الجاهز
photographic film	شريط تصوير
measuring tape	شريط قياس
steel tape	شريط قياس فولاذي
punched tape	شريط مثقوب
dark band	شريط معتم
master library tape	شريط المكتبة الرئيسي
scanning	شطر
fragment	شظية
half line	شعاع
electron beam	شعاع الكتروني
beta ray	شعاع بيتا
secondary radiation	شعاع ثانوي
emergent ray	شعاع خارج

beam of light	شعاع ضوئى
ordinary ray	شعاع عادى
extra-ordinary ray	شعاع غير معتاد
double beam	شعاع مزدوج
parallel ray	شعاع مواز
death ray	شعاع الموت
ray	شعاعة
radial	شعاعى
prongs of a tuning fork	شعبتا الشوكه الرنانه
capillary	شعرى
sirius	الشعرى اليمانيه (نجم)
dog star	
capillarity	الشعرية
penumbra	الشعاع : غبش يحيط بمنطقة الظل فى حالة الخسوف
bolt	الشعيرة (قلاووظ)
spicule	شعيله شمسيه
work	الشغل
least work	شغل أدنى
virtual work	شغل افتراضى
external work	شغل خارجى
internal work	شغل داخلى
electrical work	شغل كهربائى
work done	شغل مبذول
work and supply	الشغل والاستمرار
transparent	شفاف
code	شفرة
twilight	شفق
aurora australis	شفق جنوبى
aurora boreslis	شفق قطبى
northern light	
Slit	شق
spherical lune	شقه كرويه (هلال)
figure	شكل
diagram	

instruction format	شكل الأمر
scatter diagram	شكل الانتشار
Euler diagram	شكل إيلىر
format	شكل البيان
diagram } graph }	شكل بيانى (الخط البيانى)
block diagram	شكل بيانى مجسم
percentage component part graph	شكل بيانى للنسب المئوية الحزاة
block diagram	شكل تجميعى (مخطط)
quadratic form	شكل تربيعى أو صفة تربيعيه
cyclic figure	شكل دائرى
pentadecagon	شكل ذو خمسة عشر ضلعا
reentrant figure	شكل ذو زاويه (أو زوايا) منكمه
quadrangle	شكل رباعى (رباعى الزوايا)
cyclic quadrilateral	شكل رباعى دائرى
convex quadrilateral	شكل رباعى محدب : كل زاويه داخلية فيه أقل من ١٨٠°
concave quadrilateral	شكل رباعى مقعر
hexagon	شكل سداسى
normal form	شكل عيارى
venn diagram	شكل فن
rational cononical form	شكل قانونى جذرى
polar form	شكل قطبى
free-body diagram	شكل للقوى المؤثرة على الجسم الحر
echelon form	شكل مدرج (سلمى)
rectilinear figure	شكل مستقيم الأضلاع
plane figure	شكل مستو
geometric figure	شكل هندسى
concylic	شكل يمكن رسمه داخل دائرة
north	شمال
grid north	شمال إحداثى
true north	شمال حقيقى
magnetic north	شمال مغناطيس
helio centric	شمس المركز : مقيس بالنسبه لمركز الشمس

mean sun	الشمس المتوسط
midnight sun	شمس منتصف الليل
solar	شمسي
wax	شمع
sealing wax	شمع الختم
candle	شمعة
spark plug	شمعة الإشعال
standard candle	شمعة عيارية
meteor	شهاب
bolide	شهاب متفجر
fireball	شهاب وهاج
meteors	شهب
synodic month	شهر اقتراني
calendar month	شهر شمسي
nodical month	شهر عقدي
sidereal month	شهر فلكي
lunation	شهر قمري
lunar month	
surveying rods	شواخص المساحة
prominence	شواظ (الشمس)
stroke	شوط (دفعة)
fork	شوكة
tuning fork	شوكة رنانه
reactor quill	شوكة المفاعل
objective	شبي - شبيثة
oil immersion objective	شبيته منغمرة في الزيت

(ص)

annuitant	صاحب دفعة سنوية
banker	صاحب مصرف
rocket	صاروخ
nuclear rocket	صاروخ نووي
net	صاف
achromatic	صافي
pigment	صبغة
wave front	صدر الموجه
percussion	صدمة
echo	صدى الصوت
multiple echo	صدى متعدد
denebola	الصرفة (ذنب الأسد)
explicit	صریحة
class	صف
range	صف (مدى)
subclass	صف جزئي
equivalence class	صف تكافؤ
harmonic range	صف توافقي
range of points	صف من النقط
attributes	صفات
pictorial quality	صفات تصويرية
whistles	صفارة
siren	صفارة الإنذار
lamellar	صفائحي
page	صفحة
laminar	صفحي
zero	صفر
null	
cipher	
naught	

zero gravity	صفر الجاذبية
zero of polynomial	صفر كثير الحدود (العدد الذى يجعل قيمه كثير الحدود تساوى صفراً)
absolute zero	صفر مطلق
mullity of matrix	صفرية المصفوفة
lamina	صفيفة
bimetallic strip	صفيفة معدنية مزدوجة
uniform lamina	صفيفة منتظمة
smoothing	صقل
frost	صقيع
hoar-frost	صقيع فضى
rigidity	صلابة (كرازة)
solidity	
tenacity	
hardness	صلادته (فى المعادن)
steel	صلب
solid	
rigid	
manganese steel	صلب منجنيز
sclerotic	صلبة
hard	صلد
southern cross (crux)	الصليب الجنوبي (كوكبه الجنوب)
valve	صمام
dekatron	صمام ابتعاث عشرى : ذو عشرة الكترودات
electron tube	صمام الكترودى
safety value	صمام الأمن
thermionic valve	صمام أيونى
control value	صمام التحكم
triode tube	صمام ثلاثى
octode	صمام ثمانى
diode	صمام ثنائى
pentode	صمام خماسى
tetrode	صمام رباعى
hexode	صمام سداسى

decade counter tube	صمام العداد العشري
power value	ضمان القدرة
vacuum tube	صمام مفرغ
rectifying value	ضمان مقوم
gutta percha	صمغ جاوا
rubber	صمغ مرن
artificial	صناعي
resistance box	صندوق المقاومة
class	صنف
fusion	صهر
dectivity	صوب
voice }	صوت
sound }	
edge sound	صوت الحافة
jet sound	صوت الفوهة .
dead sound	صوت مكتوم .
musical sound	صوت موسيقى
phonal }	صوتى
acoustic (al) }	
subsonic	صوتيات دون المستوى السمعى
terrestrial photographs	صور أرضية
vertical photographs	صور رأسية
aerial photographs	صور جوية
negative photographs	صور سالبة
high oblique photographs	صور شديدة الانحراف
tilted photographs	صور مائلة
convergent photographs	صور متقابلة الإسقاط (المتجمعة)
oblique photographs	صور منحرفة
positive photographs	صور موجبة
photograph }	صورة
image }	
form }	
asterism }	
radiograph	صورة الأشعة

virtual image	صورة تقديرية
real image	صورة حقيقية
replica	صورة صدى الأصغر
vertical photograph	صورة عمودية
indeterminate form	صورة غير معينة
canonical form	صورة قانونية
polar form of a complex number	صورة قطبية للعدد المركب
electric image	صورة كهربائية
multi-lens Camera	صورة متعددة العدسات
standard form	صورة معيارية قياسية
inveted image	صورة مقلوبة
laterally inverted image	صورة متلوقة الجانبين
point image	صورة نقطية
virtual image	صورة وهمية تقديرية
sonometer = monochord	صوفومتر (مقياس الصوت)
plages	صياخد (سبانخ)
faculae	صياخد الشمس : بقع لامعة في قرص الشمس
bilinear forms	صيغ ثنائية الخطية
double - angle formulas	صيغ ضعف الزاوية
expression	صيغة
formula	
statement	
Euler's formula	صيغة أويلر
plank radiation formula	صيغة بلانك للإشعاع
emperical formula	صيغة تجريبية
recursion formula	صيغة تكرارية
composite statement	صيغة تكوينية
addition formula	صيغة الجمع
Jordan form	صيغة جوردان
linear form	صيغة خطية
Rodrigue's formula	صيغة رودريج
semi-definite form	صيغة شبه محددة
duplication formula	صيغة الضعف
product-moment formula	صيغة عزم حاصل الضرب

compound interest formula
standard form
definite
triangular form



صيغة الفائدة المركبة
صيغة قياسية
صيغة محددة
صيغة (شكل) مثلثية

(ض)

vacuum controller	ضابط التفريغ
temperature controller	ضابط الحرارة
internal timer	ضابط داخلي للزمن
air compressor	ضاغط الهواء
fog	ضباب
adjustment	ضبط
automatic check	ضبط آلي
ground control for photogrammetry	ضبط أرضي للتصوير
basic control	ضبط أساسي
horizontal control	ضبط أفقي (للمسافات)
vertical control	ضبط رأسي (للناسيب)
photocontrol	ضبط فوتوغرافي (تصويري)
control sequential	ضبط متتابع
manual control	ضبط (تحكم) يدوي
adib	الفسج (كوكبه)
galaxy noise	ضجج سديمي (ضجيج مجري)
voluminous	ضخم
reactance	ضد التيار المتردد
anticlockwise	ضد عقارب الساعة
antineutrino	ضد النيوترينو
antiparticle	ضديه : جسيم مضاد
vector multiplication	ضرب الكميات الموجهة
product of real numbers	ضرب الأعداد الحقيقية
product of mixed numbers	ضرب الأعداد الكسرية
scalar multiplication	ضرب بعدد
cross multiplication	ضرب تصالبي
cross product	ضرب تصالبي
inner multiplication	ضرب داخلي
inner product	

scalar multiplication	}	ضرب غير متجه
scalar product	}	
dot product		ضرب قياسي
product of decimals		ضرب الكسور العشرية
multiplication vector	}	ضرب متجه
product vector	}	
multiplication of determinants	}	ضرب المحددات
product of determinants	}	
product of matrices		ضرب المصفوفات
product dot	}	ضرب النقطة (الضرب الداخلي)
dot multiplication	}	
beat note		ضرب النغمة
beats		ضربات
sound beats		ضربات صوتية
necessity		ضرورة
tax		ضريبة
double ordinate		ضعفا الاحداثى العصادى
push	}	ضغط
thrust	}	
pressure	}	
compression	}	
maximum vapour pressure		الضغط الأعظم للبخار
osmotic pressure		ضغط اسموزى
radiation pressure		ضغط الاشعاع
downward pressure		ضغط إلى أسفل
collapsing pressure		ضغط الانهيار
vapour pressure	}	ضغط بخار
steam pressure	}	
equilibrium vapor pressure		ضغط البخار المتعادل
partial pressure		ضغط جزئى
thermomolecular pressure		ضغط جزئى حرارى
atmospheric pressure		ضغط جوى
normal atmospheric pressure		ضغط جوى عادى
upthrust		ضغط رافع

stagnation pressure	ضغط الركود
static pressure	ضغط السكون
pressure of a liquid	ضغط السوائل
heavy pressure	ضغط عال
negative pressure	ضغط عكسى
pressure at a point of a fluid	ضغط عند احدى نقط المائع
standard pressure	ضغط عيارى .
gas pressure-gaseous pressure	ضغط الغاز : على جوانب الوعاء الذى يحتويه
standard pressure	ضغط قياسى
piezo-electric	ضغط كهربائى
electrostatic pressure	ضغط الكهربائية الساكنة
hydraulic pressure	ضغط مائى
intermittent pressure	ضغط متقطع
absolute pressure	ضغط مطلق
gauge pressure	ضغط مفاير لضغط الجو
excessive pressure of sound	ضغط مفرط للصوت
gage pressure	ضغط مقياسى
under pressure	ضغط ناقص : دون المعدل
normal pressure	ضغط نظامى
air pressure	ضغط الهواء = دفع الهواء
hydrostatic pressure	ضغط هيدروستاتى .
initial side of an angle	ضلع الابتداء فى الزاوية
side of an angle	} ضلع الزاوية
arm of an angle	
side	ضلع المثلث
common side	ضلع مشترك
side of a polygon	ضلع المصلغ
opposite side	ضلع مقابل
side opposite to an angle	ضلع مقابل الزاوية (فى المثلث أو المصلغ)
sides of an angle	} ضلعا الزاوية
arms of an angle	
implicit	ضمنى
light	ضوء
white light	ضوء أبيض

black light	ضوء أسود (اشعاع غير منظور)
zodiacal light	ضوء بروجي
photosensitive	ضوء حسي
monochromatic line	ضوء ذو لون واحد
incident light	ضوء ساقط
photoelectric	ضوءي كهربی
polarised light	ضوء مستقطب
elliptically-polarized light	ضوء مستقطب اهليجيا
diffused light	ضوء منتشر
transmitted light	ضوء منقول
daylight	ضوء النهار
photon	ضوئية (فوتون)
luminousness	ضياء
cathods-luminescence	ضیائیة بالاصطدام الالكتروى
night sky glow	ضياء سماوى ليلي

(ط)

centrifuge	طارد
exothermic	طارد الحرارة
centrifugal	طاردة
accidental	طارىء (مفاجىء)
energy	طاقة
excitation energy	طاقة الاثارة
radiant energy	طاقة اشعاعية
correlation energy	طاقة الترابط
Q - value	طاقة التفاعل
Q - value	طاقة التفكك
kinetic energy	طاقة الحركة
wall energy	طاقة الجوانب
internal energy	} طاقة داخلية
self energy	
intrinsic energy	طاقة ذاتية
vibrational energy	طاقة الذبذبة
atomic energy	الطاقة الذرية
free - surface energy	طاقة السطح الحر
surface energy	طاقة سطحية
sound energy	طاقة صوتية
zeropoint energy	طاقة عند درجة الصفر المطلق
unvaliable energy	طاقة غير متاحة
separation energy	طاقة فصل الجسيمات الذرية
potential energy	} طاقة كامنة
latent energy	
potential energy	طاقة كامنة الوضع
total energy	الطاقة الكلية
electric energy	طاقة كهربائية
electrostatic energy	طاقة كهربائية ساكنة
energy stored in an electric field	طاقة مخزنة في مجال كهربى

walking energy	طاقة المشي
available energy	طاقة نافعة (مستفاد)
nuclear energy	طاقة ذرية
thermonuclear energy	طاقة نووية حرارية
potential energy	طاقة الوضع (الجهد)
caps of mars	طاقيتا المريخ
pavo	الطاووس (كوكبه)
apys (the bird of paradise)	طائر الفردوس (كوكب نجوم جنوبية)
aeroplane	طائرة
class	طائفة
colour printing	طباعة ملونة
electrotyping	طبع كهربائي
boundary layer	طبقة تخومية
thermosphere	طبقة حرارية (في الجو)
ionosphere	الطبقة المتأينة
photosphere	الطبقة المضيئة (فوتوسفير)
unimolecular layer	طبقة وحدة الجزيء
tympanum	} طبلة
drum	
clinical	طبي
normal	طبيعي (عادي)
subtraction	طرح
degassing	طرد الغازات
term	} طرف
tail	
extreme	
accredited party	طرف مفروض (معتمد)
members(sides) of equation	طرفا المعادلة
sides of an equation	طرفا المعادلة
extremes	طرفا النسبة
flanges	} طرفان
sides	
terms	
extermity	طرفي

butt	طرفيه
tentative methods	طرق المحاولة التمهيدية
contracted methods	طرق مختصرة
malleable	طرق (قابل للطرق)
procedure	طريقة
process	
method	
method of induction	طريقة استثنائية
inductive method	طريقة استنتاجية
method of iteration	طريقة الاعادة أو المراجعة
thermal diffusion method	طريقة الانتشار الحراري
synthetic method of proof	طريقة البرهنة التركيبية
method of differences	طريقة البواقي
method of inspection	طريقة التحسس
coding method	طريقة الترميز
method of comparison	طريقة التساوي
substitution method	طريقة التعويض
difference method	طريقة التفاضل
subtractive process	طريقة التفريق
Gram - schmidt orthogonalization process	طريقة جرام - سميت للتعامل -
method of reduction	طريقة الحذف
method of successive elimination	طريقة الحذف المتوالي
method of mixture	طريقة الخلط
nulled method	طريقة الحمود
deflection angle method	طريقة رانكن أو زوايا الانحراف
sexagesimal method	طريقة الستينيه
flash method	طريقة سريعة
method of electrical images	طريقة الصور الكهربائية
additive process	طريقة الضم
method of stationary phase	طريقة الطور الثابت
system of numeration	طريقة العدية
decimal scale	طريقة عشريه
decimal system	

reverse method	طريقة عكسيه
method of indeterminate multipliers	طريقة العوامل غير المعينة
victor mayer's method	طريقة فيكتور ماير
colourimetric method	طريقة قياس اللون
bridge method	طريقة القنطرة
method of least squares	طريقة القيمة الصغرى لمجموع المربعات
short method of division	طريقة مختصرة للقسمة
method of least squares	طريقة المربعات الأقل
method of detached coefficient	طريقة المعاملات المنزلة
method of sections	طريقة المقاطع
Monte Carlo method	طريقة « مونت كارلو » (حل بعض مسائل الفيزياء بواسطة سلسلة من التجارب الإحصائية)
centesimal method	طريقة مئوية
false position	طريقة نقض الفرض
reduction ad absurdum	
method of geometric exhaustion	طريقة نهاية الأوضاع الهندسية
unitary method	طريقة الوحدة
method of substitution	طريقة الوضع
false position method	طريقة الوضع الخاطى .
floatation	طفو (تعويم)
electroplating	طلاء بالكهربائية
sheet	طلاحية
blurring	طمس (عدم تحديد)
tone	طنين (نغمة صوت)
minor tone	الطنين الصغير
major tone	الطنين الكبير
categories	طوائف
phase	طور
vapour phase	طور البخار
phase of S. H. M (simple harmonic motion)	طور الحركة التوافقية البسيطة
spontaneous	طوعية
tucana	الطوقان

length	طول
radiation length	طول اشعاعى
fixed length	طول ثابت
length field	طول الحقل (حاسب الكترونى)
record length	طول السجل
celestial longitude	طول سماوى
critical spark length	طول الشرارة الحرجة
register length	طول العداد
class size (width)	طول الفئة
	طول الكلمة
word length	(عدد المواضع الثنائية أو الأرقام والأحرف فى كلمة واحدة)
	طول المجموعة (العدد الكلى للسجلات أو الكلمات داخل المجموعة)
block length	طول مجموعة البيانات
	طول المماس
length of tangent	طول المنحنى
length of curve (L)	طول الموجه
length wave	طول موجى فعال
effective wave length	طول النظر
hypermetropia	طول
longitudinal	طووية (انطوائية)
piability	طوى
piable	طيارات سلك
twists of wire	طيف
spectrum	طيف الابتعاث
spectrum emission	طيف الاشعاع
radiation spectrum	طيف أشعة الكاثود
cathode ray spectrum	طيف أفق
pure spectrum	طيف الامتصاص
absorption spectrum	طيف أولى
primary spectrum	طيف جسيمات ألفا
alpha particles spectrum	طيف الحيود
diffraction spectrum	طيف خطى
spectrum line	

'line spectrum	طيف خطي
alpha particles spectrum	طيف الدقائق الالفية
magnetic resonance spectrum	طيف الرنين المغناطيسي
abnormal spectrum	طيف شاذ
band spectrum	طيف شريطي
fluted spectrum	
solar spectrum	طيف شمسي
normal spectrum	طيف عادي
standard spectrum	طيف عياري
invisible spectrum	طيف غير مرئي
impure spectrum	طيف غير نقي
hyperfine spectrum	طيف فائق الدقة
ultra-violet spectrum	طيف فوق البنفسجي
mass spectrograph	طيف كمي (مصور الطيف الكتلي)
electro-magnetic spectrum	طيف كهربي مغناطيسي
discontinuous spectrum	طيف متقطع
visible spectrum	طيف مرئي
infra-red spectrum	طيف ما تحت الأحمر
continuous spectrum	طيف مستمر
absent spectrum	طيف مفقود
prismatic spectrum	طيف منشور
neutron spectrum	طيف نيوتروني
spectral.	طيفي

(ظ)

arc - tangent	خطا - اس (قوس ظل س)
apparent	ظاهر
effect	ظاهرة
phenomenon	
effect of flicker	ظاهرة الارتفاع
Tyndall phenomenon	ظاهرة تندال
Joule-Thomson effect	ظاهرة جول وطمسن
effect of Doppler	ظاهرة دبلر
zeeman's effect	ظاهرة زيمان
stark's effect	ظاهرة ستارك
electro-capillary phenomenon	الظاهرة الشعرية الكهربائية
faraday's effect	ظاهرة فاراداي
Volta effect	ظاهرة « فلطا » تولد فرق في الجهد الكهربائي عند تماس صفيحتين معدنيتين مختلفتين
skin effect	ظاهرة قشرية
Kerr's effect	ظاهرة كر
compton effect	ظاهرة « كبتن » تشتت الفوتونات المرن بفعل الالكترونات
piezo-electric effect	الظاهرة الكهربائية
dichromatism	ظاهرة اللون المزدوج
fafa morgano	ظاهرة مرجانية
apparent	ظاهري
arc - contangent	خطا - أس (قوس جيب س ظل تماس)
ambient condition	الظروف المحيطة (كالرطوبة والضغط والحرارة)
shadow	ظل
tangent	
umbra	
contangent	ظل التمام (خطا e)
tangent of an angle	ظل الزاوية

noon

phenomana

atmospheres

abnormal phenomena

الظهر

ظواهر

ظواهر الجوية الكهربائية

ظواهر شاذة

(ع)

beam	عائق ميزان
beam	هارضة خشبية
insulator heat	عازل حرارى
dielectric	عازل كهربائى
electrical insulator	
Thunder storm	عاصفة رعدية
invertor	عاكس
reflector	عاكس
current reverser	عاكس التيار
commutator	
loud	على
micro-cosmos	العالم الأصغر
macro-cosmos	العالم الكبير
general	عام
factor	عامل
operator	
spherical earth factor	عامل الأرض الكروية
prime factor	عامل أولى
contrast factor	عامل التباين
dissipation factor	عامل التبدد
filtering agent	عامل ترشيح
duty factor	عامل التشغيل
reproductive factor	عامل التكاثر
magnification factor	عامل تكبير
linear magnification factor	عامل تكبير خطى
characterization factor	عامل تمييز
factor of a term	عامل الحد
calculation factor	عامل حساب
discount factor	عامل الخصم
peak factor	عامل الذروة أو القمة

factor of an integer	عامل العدد الصحيح
power factor	عامل القدرة
factor of a polynomial	عامل متعدد الحدود
double factor	عامل مزدوج
common factor	عامل مشترك
greatest common factor	عامل مشترك أعظم
highest common factor	
multiplication factor	عامل المضاعفة
integrating factor	عامل مكامل
monomial factor of an expression	عامل وحيد لعبارة ما
potential barrier	عائق الجهد
porous plug	عائق مسامي
vision obstacles	عائق يخترق خط النظر
chaining obstacles	عائق يعترض القياس
subfamily	عائلة جزئية
family of surfaces	عائلة من السطوح
family of curves	عائلة من المنحنيات
conditional sentences (statements)	عبارات شرطية
expression	عبارة
algebraic expression	عبارة جبرية
binomial surd	عبارة ذات حدين صماء
symbolical expression	عبارة رمزية
homogenous expression	عبارة متجانسة
symmetrical expression	عبارة متماثلة
transit	عبور
opacity	عتامة
crow bar	عتله
cantilever	عتله نافرة
accelerates	عجل
acceleration	عجلة (تسارع)
pulley wheel	عجلة بكرية
acceleration due to gravity	عجلة الثقائل (عجلة الجاذبية الأرضية)
normal acceleration	عجلة الجاذبية المركزية
centripetal acceleration	

type wheel	عجلة الحروف
angular acceleration	العجلة الزاوية
balance wheel	العجلة الضابطة
measuring disc	عجلة القياس
viameter	عجلة قياس المسافات
coriolis acceleration	عجلة كوريولوس
centripetal acceleration	عجلة مركزية
transversal acceleration	عجلة مستعرضة
cog wheel	عجلة مسننه
relative acceleration	عجلة نسبية
wheel barrow	عجلة يد
hypotrochoid	عجلى تحق
curtate hypotrochoid	عجلى تحق متقاصر
curtate cycloid	عجلى دوبرى متقاصر
epitrochoid	عجلى فوق
curtate epitrochoid	عجلى فوق متقاصر
prolate trochoid	عجلى (منحني) متطاول
calculation	عد
enumerations	العد
counter	عداد
alpha counter	عداد الفا
crystal counter	عداد بلورى
proportional counter	عداد تناسبى
binary counter	عداد ثنائى
geiger counter	عداد جيگر
index register	عداد دليل
control counter	عداد ضبط
index register	عداد معدل
location counter	عداد مواضع
neutron counter	عداد النيوترونات
Scintillation counter	عداد الومضات
legitimacy	عدالة
number	عدد
abbe number	عدد آبي

dimensionality	عدد الأبعاد
cardinal number	عدد أساس
avogadro's number	عدد أفوجادور
number of electrons	عدد الالكترونات
focal number of lens	العدد البؤرى لفشحة العدسة
characteristic number	عدد بياضى
characteristic of the logarithm of a number	عدد بياضى للوغاريتم
denominate number	عدد تعيينى
algebraic number	عدد جبرى
rational number	عدد جذرى
number of molecules	عدد الجزئيات
number of degrees of freedom	عدد درجات الحرية
atomic number	عدد ذوى
abundant number	عدد زائد
redundant number	
even number	عدد زوجى
negative number	عدد سالب
occupation number	عدد شاغل
integer	عدد صحيح
integral number	
whole number	
round number	
negative integer	عدد صحيح سالب
positive integer	عدد صحيح موجب
mixed number	عدد صحيح وكسر
myriad	عدد ضخيم لا بعد لكثيرته
decimal number	عدد عشرى
decimal mixed	عدد عشرى مركب
factum	عدد غير أولى
odd number	عدد فردى
impair	
fibonacci number	عدد فيوناتشى
fractional number	عدد كسرى

spin quantum number	عدد كم اللف
isobaric spin quantum number	عدد الكم اللفى الايسوبارى (المتكامل)
isotopic spin quantum number	عدد الكم اللفى الايسوتوبى
quantum number	عدد كمى
principal quantum number	عدد كمى أساسى
azimuthal quantum number	عدد كمى سمتى
radial quantum number	عدد كمى نصف قطرى
Kilowatt number per horse power	عدد الكيلواط فى قوة الحصان
aliquant part or number	عدد لا يقبل القسمة (صحيح)
abstract number	عدد مبهم
transcendental number	عدد متسام
composite number	عدد مركب
absolute number	عدد مطلق
inverse logarithm	عدد مقابل اللوغارىتم
concrete number	عدد مميز
transport number	عدد منقول
migration transport number	عدد مهاجر
positive number	عدد موجب
neutron number	عدد نيوترونى
prime to one another number	عددان أوليان بالتضاييف
numerical } scalar }	عددى
decimal numeration	عدديه عشريه
numeration	عدديه لفظيه
object glasses	عدسات شيشيه
lens	عدسة
crystalline lens	عدسة بلورية
telephoto-lens	عدسة للتصوير البعيد
reading lens	عدسة التكبير
bifocal lens	عدسة ثنائية البؤرة
crystalline lens	عدسة جليديه (بلورية)
negative lens	عدسة سالبة
liquid lens	عدسة سائله
thick lens	عدسة سميكه

erecting lens	عدسة عادية
dielectric lens	عدسة عازلة
eye lens	عدسة العين
aplanatic lens	عدسة لا زيغ فيها
achromatic lens	عدسة لا لونية
converging lens	عدسة لامة
astigmatic lens	عدسة لانقطيه
field lens	عدسة المجال
convex lens	عدسة محدبة
concavo-convex lens	عدسة محدبة مقعرة
biconvex lens	عدسة محدبة الوجهين
compound lens	عدسة مركبه
object lens	عدسة مرثيه
divergent lens	عدسة مفرقه
convergent lens	عدسة مقربة
concave lens	عدسة مقعرة
convexo-concave lens	عدسة مقعرة محدبة
biconcave lens	عدسة مقعرة الوجهين
equivalent lens	عدسة مكافئه
anastigmat lens	عدسة نقطيه
convex meniscus	عدسة هلاليه محدبة
concave meniscus	عدسة هلاليه مقعرة
lenticular	عدسى
re-erect	عدل
independence of the path	عدم الاعتماد على المسار
discontinuity	عدم التواصل
achromatosis	عدم التلون
atonality	عدم توافق الالحان
incompressibility	عدم القابليه للضغط
indestructibility	عدم القابليه للفناء
impenetrability	عدم قبول النفاذ
impermiability	عدم النفاذ
decimal numberation	عدديه عشرية
notation	عدديه وضعيه

multiplicate	عديد
multirooted	عديد الجذور
nilpotent	عديم التأثير (ذو قوة صفريه)
colourless	عديم اللون
virgin	العذراء
adhara	العذراء النظيفه أو الطاهره
rivet	عراف (مسمار برشام)
fletcher's trolly	عربة فلتشر
breadth	عرض
display	عرض
width	عرض
breadth of a plane figure	عرض الشكل المستوي
loop	عروة
insulation	عزل
moment	عزم
moment of couple	عزم الازدواج
bending moment	عزم الانحناء
stress couple	{ العزم الحاف
bending moment	
moment of torque	عزم الدوران
dipole moment	عزم ذو قطبين
moment of momentum	عزم الزخم
moment of velocity	عزم السرعة
torque	عزم الفتل
moment of inertia	عزم القصور الذاتي
moment of force	عزم القوة
induced dipole pole	عزم مستحث لدى القطبين
magnetic moment	عزم مغناطيسى
magnetic dipole moment	عزم مغناطيسى لدى القطبين
moments about any origin A	عزوم حول أى نقطه أصل
moments about zero	عزوم حول الصفر
moments about the means	عزوم حول الوسط الحسابى
dimensionaless moments	عزوم فى شكل غير مبرز
multiple moments	عزوم متعددة الأقطاب

decagram	عشرة جرامات
decagonal	عشرة أضلاع
myriad	عشرة آلاف
myriameter	عشرة آلاف متر
regular icosahedron	عشرون الوجوه المنتظم
decimal	عشرى
random	عشوائى
night blindness	عشى ليلى (العجز عن الابصار ليلا)
deciles	عشيرات
power control rod	عصا التحكم فى القدرة
optic nerve	عصب بصرى
auditory nerve	عصب سمعى
palaeozoic era	عصر حيوانى قديم
mezozoic era	عصر وسيط
ciliary muscle	عضل هدبى
stator	عضو ساكن
mercury	عطارد
conjunction	عطف
aquila (the eagle)	العقاب : النسر الطائر (كوكبه نجوم شماليه)
assets	عقار
estate	
freehold state	عقار حر
leasehold state	عقار محكر
bankrupt estate	عقار وقع عليه الإفلاس
arbitration band	عقد أو اتفاق تحكيم
decade	عقد (عشر سنوات)
contract annuity	عقد الدفع
nodes of moon's orbit	عقد مدار القمر
node	عقدة
knot	عقدة (ميل بحرى فى الساعة)
front nodal point	العقدة الأمامية للعدسة
vibration node	عقدة الاهتزاز
rear nodal point	العقدة الخلفية للعدسة

crunode	عقدة متصلة
acnode	عقدة منفصلة
acrob	مقرب (كوكبه)
scorpii	
scorpion	
turbidity	عكارة
inverse of an implication	عكس (نظير) الاشتراط (العبارة الشرطية)
inverse figure	عكس الشكل الأصلي
counter-clock wise	عكس عقارب الساعة
converse of a theorem	عكس النظرية
lateral inversion	عكس الوضع (انقلاب جانبي)
inverse	عكسي
invertende	
reciprocal	
inversely	عكسياً
diathermy	علاج بالحرارة
neutron therapy	علاج طبي بواسطة التبعيع (الإشعاع) بالنيوترونات
cataphoresis	علاج عن طريق الجلد
thin-lens relationship	علاقات العدسات الرقيقة
electro-pyrexia	علاج كهربائي ملحني
relation	علاقة
reflexive relation	علاقة انعكاسية
range-energy relation	علاقته بين المدى والطاقة
antisymmetric relation	علاقته تخالفية
transitive relation	علاقته تعدد
symmetric relation	علاقته تماثل
partial correlation	علاقته جزئية متبادلة
Geiger . Nutall	علاقته « جيجر - نوتال »
linear relationship	علاقته خطية
nonsymmetric relation	علاقته غير تماثلية
non-linear relationship	علاقته غير خطية
nontransitive relation	علاقته غير متعدية
asymmetric relation	علاقته لانتماثلية

intransitive relation	علاقة لا متعدية
collimation marks	علامات الحافة
diesis	علامة (\pm)
flag	علامة أو معلم بياني
mark	علامة (رمز)
reference mark	علامة اسناد
equivalence relation / evolution sign }	علامة تكافؤ
radical sign	علامة الجذر
flat	علامة الخفض في الموسيقى
interior label	علامة (عنوان) داخلية
zero mark	علامة الصفر
unequal sign	علامة عدم التساوي
decimal point	علامة عشرية (الفاصلة)
class mark	علامة الفئة
mark bench	علامة مساحية
positive sign	علامة موجبة
bonus	علاوة
eureka can	علبة الطفح
vacuum box	علبة مفرغة للبارومتر المعدني
mechanics	علم الآلات
radiobiology	علم الأحياء الإشعاعي
space biology	علم الأحياء الفضائي
radiology	علم الأشعاع
phonetics }	علم الأصوات
phonics }	
geometrical optics	علم البصريات الهندسية
crystallography	علم البلورات
spectroscopy	علم التحليل الطيفي
metallurgy	علم التعمدين
astrology	علم التنجيم
hydrostatics	علم توازن السوائل وضغطها
statics	علم توازن القوى (الاستاتيكا)

aerostatics	علم توازن الهواء أو السوائل المرنة
aeromechanics	علم توازن الهواء وحركته
algebra	علم الجبر
heat	علم الحرارة
hydraulics	علم حركة السوائل
Kinematics	علم الحركة المجردة (الكينماتيكا)
aerodynamics	علم الحركة الهوائية (علم انغازات وضغطها وحركتها)
arithmetic	علم الحساب
cartography	علم الخرائط
cosmography	علم الدراسات الكونية
acoustic	علم الصوت - (الصوتيات)
geophysics	علم طبيعة الأرض
meteorology	علم الظواهر الجوية
astronomy	علم الفلك
physical astronomy	علم الفلك الفيزيائي (طبيعة الأجرام السماوية)
spherical astronomy	علم الفلك الكروي
descriptive astronomy	علم الفلك صني
selenology	علم القمر
dynamics	علم القوى (الديناميكا)
hydrodynamics	علم قوة الموائع
astrometry	علم القياسات الفلكية
electrostatics	علم الكهرباء الساكنة
cosmology	علم الكون
ultrasonics	علم ما فوق السمعيات
analytic trigonometry	علم المثلثات التحليلي
quadratics	علم المعادلات الثنائية
minerology	علم المعادن
ballistics	علم المقذوفات
cosmogony	علم نشأة الكون
aerology	علم الهواء (علم طبقات الهواء)
pneumatics	علم الهواء المضغوط
in succession = (seriesin)	على التوالي
monotonous	على وتيرة واحدة
respectively	على التوالي

depth	عمق
skin depth	عمق قشرى (عمق الاختراق)
depth of field	عمق المجال
job	عمل (وحدة العمل فى الحاسب)
map-work	عمل الخرائط
field work	عمل فى الميدان (خارج المكتب)
work and pipes	العمل ومواسير المياه
red giant	عملاق أحمر
infrared giant	عملاق تحت الأحمر
money	العملة
commission	العملة (العمولة)
operations	عمليات
four fundamental operations of arithmetic	العمليات الأساسية الأربع فى الحساب
integral operations	عمليات الأعداد الصحيحة
algebraic operations	العمليات الجبرية
book - keeping operations	عمليات روتينيه (مسك الدفاتر)
elementary row operation	العمليات الصفية الأولية
set operations	العمليات على الفئات
binary search	عملية بحث ثنائيه
dialysis process	عملية التصفية
nuclear cascade process	عملية تعاقبية نووية
vacuum process	عملية تفريغ الهواء
binary operation	عملية ثنائيه
dyadic operation	
graphing	عملية الرسم (عملية التمثيل)
multiplication	عملية الضرب
exoergic process	عملية طاردة للطاقة
malfunction routine program	عملية (برنامج) العطل
non-destructive read	عملية قراءة غير متلفه (لا تسمح البيانات فى الحاسب الإلكترونى)
inverse operation	عملية عكسيه
irreversible process	عملية غير قابلة للعكس

endoergic process	عملية ماصة للطاقة
fixed cycle operation	عملية محدود الدورة
manual operation	عملية يدويه
cell	عمود
column	
pillar	
primary cell	عمود أدنى (أوى)
concentration cell	عمود التركيز
secondary cell	عمود ثانوى
simple cell	عمود بسيط
columnnet diagram	عمود ييافى
compound diagram	عمود ييافى مركب
gravity cell	عمود الثقل
gravitation cell	عمود ثقل
dry cell	عمود جاف
galvanic cell	عمود جلفافى
atomic pile	عمود ذرى
crank shaft	عمود ذو مرفق
delphni	عمود الصليب
voltaic cell	عمود فولتا
photo-electric cell	عمود كهربي ضوئى
lechlanché cell	عمود لا كلانشيه
binormal to a space curve at a point	عمود مزدوج لمنحنى فى فضاء عند نقطه
common perpendicular	عمود مشترك
standard cell	عمود معيارى
vibrating column of air	عمود من الهواء المهتز
perpendicular bisector	عمود منصف (المنصف العمودى)
positive column	عمود موجب
direct	عمودى
columnar	
normal	عمودى (متعامد)
orthogonal	
perpendicular	
binormal	عمودى مزدوج

colour blindness } achromatopy }	عمى لوني
capella	العناز (بمسك العنان)
members = elements	عناصر
basic elements	عناصر أساسية
transuranium elements	عناصر ما وراء اليورانيوم
magnetic elements	عناصر مغناطيسية
distinguished entries	عناصر مميزة
isolated locations	عناوين معزولة مفصولة
element	عنصر
maximal element of a set	العنصر الأكبر في المجموعة
thermo - element	عنصر حراري
element of a set	عنصر في المجموعة
indicator element	عنصر كاشف
additive identity } identity element }	عنصر محايد
additive identity	عنصر المطابقة
tracer element	عنصر مقيتي
rare metal	عنصر نادر فلزي
inverse element	العنصر النظير
daughter element	عنصر وليد
bottle neck	عنق الزجاجة
phoenix (the phoenix)	عنقاء : (كوكبه جنوبيه)
cluster	عنقود
label	عنوان (علامة)
machine address	عنوان الآلة
base address	عنوان أساس (في الحاسب الالكتروني)
instruction address	عنوان الأمر
tape lable	عنوان بدايه الشريط المغنط
direct address	عنوان مباشر
indexed address	عنوان مفهرس
indirect addressing	عنوانه غير مباشرة
bootes	العواء (البقار)

isolants	عوازل
prime factors	عوامل أساسيه
factors of safety	عوامل الأمن
binomial factors	عوامل ذات الحدين
multipliers	عوامل الضرب
cofactors	عوامل مرافقه
suspensions	عوالق
obstacles	عوائق
lute	عود
recalcsence	عودة التوهج
calliber	عيار
orthonormal	عيارات متعامدة
unitary	} عيارى
etalon	
bug	} عيب
defect	
defect of sight	عيب البصر
defect of lens	عيب العدسة
easter	عيد الفصح
oculus	عين
fauri	عين الثور
magic eye	عين سحريه
normal eye	عين طبيعیه
diffraction patterns	بنات حيود
sample	ينه
random sampling	ينه عشوائية
eye piece	ينهية
positive eyepiece	ينهية موجبة
capella	بيوق (العناز مسك العنان)

(غ)

gas	غاز
inert gas	غاز خامل
moist gas	غاز رطب
nondegenerate gas	غاز غير منحل
freon	غاز الفريون
interstellar gas	غاز ما بين النجوم
radioactive gas	غاز مشع
ideal gases	غازات مثالية
gaseous	غازي
shutter	غالق
focal shutter	غالق بؤري
onto surjective	غامر
interplanetary dust	غبار ما بين الكواكب
interstellar dust	غبار ما بين النجوم
fall-out dust	غبار متساقط
atomic fall out dust	غبار متساقط بالتفجيرات النووية
radiation dust	غبار مشع
corvus	الغراب
sieve of Eratosthenes	غربال اراتو شنيس
ionisation chamber	غرفة تأين
pulse ionization chamber	غرفة تأين نابضة
cloud chamber	غرفة غيمية
dead room	} غرفة كاتمه
anechoic room	
anechoic room	غرفة كاتمه الصوت
reverberant room	غرفة مرودة
air-chamber	غرفة هوائية
wilson could chamber	غرفة ويلسون السحابية
setting	غروب (أفول)
sunset	غروب (الشمس)

colloidal	غروى
homopolar colloid	غروى متجانس القطبي
neutral colloid	غروى محايد
colloids	غرويات
film	
membrane	غشاء
thin film	غشاء رقيق
liquid skin	غشاء سائل (ريم السائل)
tympanic membrane	غشاء سمى
envelope	غلاف
jacket	
ionosphere	غلاف أيونى
grey atmosphere	غلاف جوى رمادى
magnetic shell	غلاف مغناطيسى
envelope of the Nth class	غلاف من الفصل التوفى
envelope of the 2nd class	غلاف هندسى من الرتبة الثانية
boiler	غلاية
ebullition	غليان
immersion	نغمس
cartesian diver	غواص (ديكارتى)
non-resonant	غير رنان (غير متجاوب)
irrational	غير جذرى
non singular	غير شاذ
inactive	غير فعال (عديم التأثير)
irreducible	غير قابل للاختزال
incompressible	غير قابل للانضغاط
inextensible	غير قابل للمط - غير مرن
aliquant	غير قاسم عدد بلا باقى
amorphous	غير متبلور
heterogeneous	غير متجانس
non-deogatory	غير مترديه
non-collinear	غير متسامته (ليست على استقامة واحدة)
disjoint	غير متصله

non-concurrent	غير متلاقى
antisymmetric	غير متماثل
antisymmetric	غير متناسق
unbalanced	غير متوازن
discontinuous	غير متواصل
inconsistent	غير متوائم
indefinite	غير محدود
skew hermitian	غير مراقق لنفسها
uncorrelated	غير مرتبط
inelastic	غير مرن
invisible	غير مرئي
acyclic	غير مستدير (لا دائرى)
linear dependent	غير مستقلة خطيا (مرتبطة خطيا)
uneven	غير مستقيم
unsaturated	غير مشبع
non-luminous	غير مضىء
proper	غير معتل
indeterminate	غير معين
uneven	غير منتظم
nondegenerate	غير منحل
adiathermic	غير منفذ للحرارة
airtight	غير منفذ للهواء
scalar	غير موجه
non-conductor	غير موصل
underflow	فيض (فى الحاسب الالكترونى)

(ف)

creditor	قائم الإعتماد
farad	فاراد
pelecoid	فاسى
invoice	فاتورة
barrier	فاصل
interval	
dead time	فاصل زمنى
separatrix	فاصلة
binary point	فاصلة ثنائية
decimal point	فاصلة عشرية
vertical interval	فاصل كنتورى رأسى
arithmetical difference	فاصل حسابى
common difference	فاصل مشترك (أساس المتواليه العدديه)
phantom	فانتوم (جسم مصنوع من مادة تشبه الأنسجة الحية من حيث تفاعلها مع الإشعاع بشكل ليحاكى جزءاً معيناً من الجسم)
projection lantern	فانوس سحرى
majic lantern	
epidiascope	فانوس عرضى (سحرى)
lemma	فائدة
mechanical advantage	فائدة آليه
accrued interest	فائدة مجمعة
overflow	فائض
superconductor	فائق التوصيل
wicks	فتائل
breaking a circuit	فتح الدائرة
aperture	فتحه
orifice	
numerical aperture	فتحه عدديه
intervals	فترات

periodograph	فترات بيانية
confidence intervals of an estimate	فترات الثقة بالتقدير
nested intervals	فترات متداخلة
interval } gap }	فترة
base period	فترة الأساس
reference period	فترة الإسناد
synodic period	فترة اقترانية
natural period	فترة طبيعية
class interval	فترة الفئه
closed interval	فترة مغلقة
open interval	فترة مفتوحة
half-life period	فترة نصف عمر
half open (closed) interval	فترة نصف مفتوحة (نصف مغلقة)
torsion	قتل
analytical gap	فجوة بين القطبين
x-ray examination	فحص بأشعه اكس
vacuum } space }	فراغ
euclidean space	فراغ اقليدس (اقليدى)
configuration space	فراغ تشكيل
torricellian vacuum	فراغ تورشلى
subspace	فراغ جزئى
cyclic subspace	فراغ جزئى دورى
inner product space	فراغ حاصل الضرب القياسى
solution space	فراغ الحل
quotient space	فراغ خارج القسمة
eigen space	فراغ ذاتى
row space of a matrix	فراغ صفى لمصفوفه
phase space	فراغ الطور
column space	فراغ عمودى
unitary space	فراغ عيارى
sample space	فراغ هينى

hyper-space	فراغ فوق
invariant space	فراغ متغير
vector space	فراغ المتجه
absolute vacuum	فراغ مطلق
outcome space	فراغ النواتج
hilbert space	فراغ هيلبرت
compass	فرجار
circinus (the compass)	الفرجار (البركار) (كوكبه جنوبيه)
spark gap	فرجة الشرارة
uneven = odd	فردى
equuleus	الفرس الأصفر
pegasus (the flying horse)	الفرس الأعظم
perseus	فرساوس (كوكبه شماليه)
parsec	فرسخ فلكى أو نجمى
fresnel	فرسنييل : وحدة تردد تساوى ١٢١٠ دور فى الثانية
supposition	فرض
arbitrary assumption	فرض اختيارى
null hypothesis	فرض أصيل
alternative hypothesis	فرض بديل
simple hypothesis	فرض بسيط
granular hypothesis	فرض حبيبي
atomic hypothesis	فرض ذرى
admissible hypothesis	فرض محتمل الصحة
composite hypothesis	فرض مركب
lemma	فرضية (نظريه)
protoplanet hypothesis	فرضيه الكوكب الأول
overcooling	فرط التبريد
overheating	فرط التسخين
hyperconjugation	فرط التوافق
overvoltage	فرط الجهد (فرط التوتر)
super-reaction	فرط رد الفعل
superfluidity	فرط السيولة
hypersonic	فرط صوتى

super-inductance	فرط المحادثة
super-reactance	فرط المفاعلة
super conductivity	فرط الموصلية
prongs of a tuning fork	فرعا الشوكه الرنانه
difference	فرق
algebraical difference	فرق جبرى
potential difference	فرق الجهد
temperature difference	فرق درجة الحرارة
peak angular velocity	فرق السرعة الزاوية
vector difference	فرق المتجهات (باقى طرح الكيات الموجهة)
path difference	فرق المسار (الطريق)
air brake	فرملة هوا.
fornax (the furnace)	الفرن (الكور) كوكبه جنوبيه
inductive furnance	فرن تأثيرى
atomic reactor	فرن ذرى
electric furnance	فرن كهربائى
assumption	فروض
hypotheses	
statistical hypotheses	فروض إحصائيه
null hypotheses	فروض العدم
aurora	الفجر الكاذب
hole	فجوة
leakage	
investigation	فحص
acre	فدان
phosphorescence	فسفرة
radiophosporus	فسفور مشع
thermophosphorescence	فسفوريه حراريه (وميض فسفوري حرارى)
disjunction	فصل
gravity separation	فصل بالثقل
switch off	فصل التيار
atmolysis	فصل مكونات مخلوط غازى
comma	فصلة

seasons	فصول
radioactive family	فصيلة مشعة
interplanetary space	فضاء بين الكواكب
intergalactic space	فضاء بين المجرات
interstellar space	فضاء بين النجوم
gamma space	فضاء جاما
aero-space	فضاء جوى
near space	الفضاء القريب على ارتفاع ١٢٠ ميلا من الأرض
lunar space	فضاء القمر (حيث تسيطر جاذبيته)
translunar space	فضاء ما بعد القمر
residual rays	فضالة الأشعة
silver	فضة
common difference	فضل مشترك
diesis	فضله
active	فعال
action	فعل
radiometric action	فعل إشعاعى
gas effect	فعل غازى
air-bubble	فقاعة هواء
reflection loss	فقد الانعكاس
ohmic loss	فقد أومى
dielectric loss	فقد فى العازل
loss energy	فقد الطاقة
hysteresis loss	فقدان تخلفى
exclusive or	نقط وإلا
expansion	فك
expansion (of a function) in series	فك الدالة باستخدام المتسلسلات
expansion along a row..	فك على طول صف
expansion of a determinant	فك المحددة
metal	فلز
radar = radio astronomy	فلك رادارى
astrophysics	فلك طبيعى
orbital	فلكى

foinathout	فيم الحوت
annihilation	فناء (اباداة)
invoice	فنداق (فاتورة)
index	فهرس
flicker photometer	فوتومتر خانق
rumford's photometer	فوتومتر « رميفورد » لمقاومة الشدة الضيائية
meridian photometer	فوتومتر زوالى
spectrophotometer	فوتومتر طيفى (مقياس الشدة النسبية لأجزاء الطيف)
electrophotometer	فوتومتر كهربائى
Fortran	فورتران (لغة تخطيط برامج فى الحاسب الالىكترونى)
fosdic	فوزدك (جهاز لقياس قراءة البيانات)
ultra-violet	فوق بنفسجى
epicyclic	فوق دائرى
ultrasonic	فوق سمى
supersonics	فوق السمىات
supersonic	فوق الصوتى
ultracentrifuge	فوق القوة الطاردة
supersaturated	فوق مشبع
lap	فوقيه
volt	فولت
volt-ampere	فولت أمبير (وحدة قدرة قيمها واط)
volt-ammeter	فولت أمتر - واطمتر
abvolt	فولت مطلق : جزء من مائة مليون من الفلت
electrostatic voltmeter	فولتمتر استاتيكى كهربائى
extinction voltage	فولتيه الأخاد
reignition or restriking voltage	فولتيه إعادة الإشعاع
break down voltage	فولتيه الانهيار
deflecting voltage	فولتيه حارقه
zener voltage	فولتيه « زنر » فولتيه انهيار العزل
striking voltage	فولتيه القدح
terminal voltage	فولتيه قطبيه
phonon	فونون : كم حرارى فى النسق البلورى

lunar craters	فوهات قمرية
crater	فوهة (بركان)
epithermal	فوق حرارى
inherent	فى صلبه
percent	فى المائة
coplaner	فى مستوى واحد
classes	فئات
set	فئة
subset	فئة جزئية
proper subset	فئة جزئية تماما
solution set	فئة الحل
null set	فئة خاوية (خالية)
orthonormal set	فئة عيارية متعامدة
nonempty set	فئة غير فارغة
empty set	فئة فارغة أو صفريه
countable set	فئة قابلة للعد
universal set	فئة كليه
orthogonal set	فئة متعامدة
coset	فئة مرافقه
index set	فئة مرقة (ذات دليل)
modal class interval	فئة منوالية
point set	فئة نقاط
microphysics	فيزياء الأجسام الصغيره (الميكروفيزياء)
macrophysics	فيزياء الأجسام الكبيرة
solid-state physics	فيزياء الحالة الصلبة (فيزياء الجواند)
cryogenics	فيزياء الحرارة المنخفضه : دراسة خواص المواد على درجات تقارب الصفر المطلق
quantic physics	فيزياء الكم
health physics	فيزيكا صحية
radiant flux	فيض الاشعاع
heat flux	فيض حرارى
magnetic flux	فيض مغناطيسى

film

x-ray film

photographic film

phonofilm

|

فيلم
فيلم الأشعة السينية
فيلم فوتوغرافي
فيلم ناطق

(ق)

acr - secont	قا - اس (قوس قاطع س)
comburant } combustible }	قابل للاحتراق
differentiable	قابل للاشتقاق (لتفاضل)
factorable	قابل للتحليل لعوامل
conformable for addition	قابل للجمع (مؤتلف للجمع)
soluble	قابل للذوبان
conformable for multiplication	قابل للضرب (مؤتلف للضرب)
compressible	قابل للضغط
denumerable (countable)	قابل للعد
measurable	قابل للقياس
diagonalizable	قابلة للتشيل القطري
eligible bill	قابلة للخصم
ductibility	قابلة للمط
absorptivity	قابلة الامتصاص
diffusivity	قابلية الانتشار
inflammability	قابلية الانشعال
fusibility	قابلية الانصهار
compressibility	قابلية الانضغاط
reflectivity	قابلية الانعكاس
refrangibility	قابلية الانكسار
deformability	قابلية التشوية
variability	قابلية التغير
extensibility	قابلية التمدد
conductibility	قابلية التوصيل
miscibility	قابلية الحركة
mobility	قابلية الحركة
reversibility of light	قابلية رجوع الضوء
ductility	قابلية السحب (المطاطية)
audibility	قابلية السمع

compressibility of liquids	قابلية السوائل للانضغاط
buoyancy	قابلية الطفو
divisibility	قابلية القسمة
brittleness	قابلية الكسر
penetrability	قابلية النفاذ (النفاذية)
transmissibility	قابلية النقل
transmissibility of forces	قابلية نقل القوى
gun	قاذفة
electron gun	قاذفة الإلكترونات
dewar flask	قارورة « ديوار » ترموس
walf's bottle	قارورة « وولف »
tough	قاس
divider	قاسم
aliquot	قاسم تام
submultiple = exact divisor	قاسم صحيح
common division	قاسم مشترك
common divisor	
common measure	
greatest common division	قاسم مشترك أعظم
highest common divisor	قاسم مشترك أعظم
greatest common divisor	قاسم مشترك أعظم
left divisor	قاسم من اليسار
right divisor	قاسم من اليمين
shear	قاصة
cut	قاطع
cutting	
intersect	
transversal	
consecant (cosec)	قاطع التمام (قتا)
secant of a circle	قاطع دائرة
secant of an angle	قاطع زاوية
secant of a sphere	قاطع الكرة
cross-cut	قاطع مستعرض

rule	قاعدة
reciprocation or principle of duality	قاعدة الأثينية
archimedes principle	قاعدة أرشيدس
principle of physical independence of forces	قاعدة الاستقلال الطبيعي للقوى
principle of continuity	قاعدة الاستمرار
base of a circular cylinder	قاعدة الإسطوانة الدائرية
principle of least time	قاعدة أقصر الأوقات
pascal principle	قاعدة باسكال
pauli's exclusion principle	قاعدة « بولي » للاستبعاد
rule of three } rule triplex }	قاعدة ثلاثية
direct triplex rule	قاعدة ثلاثية طردية
binomial formula	قاعدة ذات حدين
time base	قاعدة زمنية
chain rule for derivatives	قاعدة السلسلة للمشتقات
simpson's rule	قاعدة سمبسون
base	قاعدة الشكل الهندسي أو الجسم الهندسي
direct triplex rule	قاعدة طردية
phase rule	قاعدة الطور
inverse triplex rule	قاعدة عكسية
rule of detachments	قاعدة الفصل (النزول)
principle of least action	قاعدة الفعل الأقل
principle of reversibility	قاعدة قبول العكس
base of a spherical segment	قاعدة القطعة الكروية
cramer's rule	قاعدة كرامر
lami's rule	قاعدة لامي
rule of parallelogram of velocities } rule of polygon of velocities }	قاعدة متوازي أضلاع السرعات
rule of triangle of forces	قاعدة مثلث القوى
base of cone	قاعدة المخروط الأساسي
base of circular cone	قاعدة المخروط الدائري
rule of polygon of forces	قاعدة مضلع القوى

base of a prism	قاعدة المنشور
principle of transmissibility of forces	قاعدة منقولية القوى
base of a pyramid	قاعدة الهرم
left-hand motor rule	قاعدة اليد اليسرى للمحرك
basal	قاعدي
staff	قائمة
formula)	قانون
law (
law of combining volumes	قانون الأحجام المتحدة
ohm's law	قانون أوم
archimedes law	قانون ارشميدس
displacement law	قانون الإزاحة
index law	قانون الأس
fundamental law	قانون أساسي
ostwald's dilution law	قانون استوالد للتخفيف
radioactive decay law	قانون الاضمحلال الإشعاعي
law of conservation of energy	قانون بقاء الطاقة
law of conservation of mass	قانون بقاء الكتلة
Boyl's law	قانون بويل : تناسب حجم الغاز عكسياً مع - الضغط الواقع عليه
commutative law	قانون التبديل
law of universal gravitation	قانون الشاقل العام
quantitative law of electrolysis	قانون التحليل الكمي
inverse squares law	قانون التربيع العكسي
square law	قانون تربيعي : ارتباط متغير بمربع متغير آخر
associative law	قانون ترتيب الحدود
associative law for addition	قانون ترتيب الحدود في الجمع
idempotent law	قانون تساوي التأثير
identity law	قانون التطابق
law of superposition	قانون التطابق (التراكب)
complement law	قانون التمام
distributive law	قانون توزيع الحدود

distributive law of multiplication over
addition

law of angular currents

law of sinuous currents

universal law of gravitation

Newton's law of universal gravitation

Joule's law

law of sines

cancellation law

cancellation property law

conservation of energy

De morgan's law

De molure's formula

Stefan (Boltz mann) law

chain rule

charle's law

law of pressures

tangent law

rule of signs

gas law

general gas law

law of inertia

Kepler's law

Kerr's law

coulomb's law

lenz's law

L'hospital's rule

parallelogram law

quadratic formula

law of multiple proporations

Newton law of universal gravitation

hass's law

Henry's law

قانون توزيع عملية الضرب على الجمع

قانون التيارت الزاويه

قانون التيارات المتعرجه

قانون الجاذبية العام

قانون الجذب العام لنيوتن

قانون جول

قانون الجيوب

قانون الحذف

قانون حفظ الطاقة

قانون دي مورجان

قانون دي مولير

قانون ستيفان وبولتزمان

قانون السلسلة

قانون شارل

قانون الضغوط

قانون الظل

قانون العلامات

قانون الغاز

قانون الغازات العام

قانون القصور

قانون كبلر

قانون كر

قانون كولوم

قانون لنز

قانون لوبتال

قانون متوازي الأضلاع

قانون المعادلة التربيعية

قانون النسب المتعدده

قانون نيوتن في الجذب العام (للجاذبيه)

قانون هس

قانون هنرى

Hooke's law	قانون هوك
canonical	قانوني
erect	قائم
list	قائمه
invoice	قائمه الحساب (فاتورة)
apse	القب (زاوية قبوية)
flask	قباية
celestial sphere	قبة سماويه
planitarium	القبه السماويه (آلة توضح حركة تكرار كـب)
antémeridien (A.M.)	قبل الظهر
acceptance of hypothesis	قبول الفرضى
arc - consecant	قتا - اس
critical size	قد حرج
bolometric magnitude	قدر إشعاعى
visual magnitude	قدر بصرى
photographic magnitude	قدر تصويرى
stellar magnitude	القدر النجمى
power	قدرة
stopping power	قدرة الايقاف
steam power	قدرة بخارية
watt number per horse power	قدرة حصان بالواط
horse power	قدرة حصانيه (ميكانيكا)
apparent power	قدرة ظاهرية
active power	قدرة فعالة
thermo-electric power	القدرة الكهربائية الحرارية
instantaneous power	القدرة اللحظية
specific inductive capacity	القدرة النوعية للحث
foot	قدم
foot candle	قدم شمعة
calipers	قدمة
slide	
vernier calipers	قدمة ورنيه

ballistic throw	}	قذف
ejection		
throw		
ballistic		قذوق
ballistic missile		قذيفه ذاتيه الإندفاع
accurate reading		قراءة دقيقة
back sight		قراءة الشاخص (القامه) السالف
zero reading		قراءة الصفر (على جهاز القياس)
mark reading		قراءة العلامات
decision		قرار
arbitration award		قرار تحكيم
logical decision		قرار منطوق
statistical decisions		قرارات إحصائية
criteria		قرائن
ice bag		قربة ثلجيه
hot water bottle		قربة ماء ساخن
disk	}	قرص
disc		
plate		قرص
electropositive plate		قرص موجب
conducting disc		قرص موصل
generating plate		قرص مولد
unit disk		قرص الوحدة
cuspid		قرنه
centroid cusp		قرنة مهيمة
ramphoid cusp		قرنه مجليه
cornea		قرنيه
near		قريب
ear trumpet		قرين سمعى
iris		قزحية
white dwarf		قزم أبيض (نجم)
red dwarf		قزم أحمر (نجم)
black dwarf		قزم اسود (نجم)

toughness	قساوة
premium	قسط تأمين
identification division	قسم تعريفي (ميز)
environment division	قسم الاحاطة
division	قسمة
division by use of logarithms	قسمة باستخدام اللوغاريتمات
exact quotient	قسمة تامة
synthetic division	قسمة تركيبية
approximate quotient	قسمة تقريبية
harmonic division	قسمة توافقية
harmonic division of a line	قسمة توافقية للمستقيم
inexact division	قسمة ذات باق
golden section	قسمة ذات الوسط والطرفين
mean proportional division	
medial section	
inexact division	قسمة غير صحيحة (ذات باق)
short and long division	القسمة القصيرة والقسمة الطويلة
abbreviated division	قسمة مختصرة
simple division	
short division	
compound division	قسمة مطولة
long division	
shell	قشرة
spherical shell	قشرة كروية
magnetic shell	قشرة مغناطيسية
myopia	قصر النظر
bombard	قصف بالقنابل
entropy	قصور حراري
inertia	قصور ذاتي
myopic	قصير النظر
bar	قضيب
beam	
rod	

simple beam	قضيب بسيط
carbon rod	قضيب كربوني
beam restraint	قضيب مثبت الطرفين
continuous beam	قضيب مستمر أو متصل
bar magnet	قضيب مغناطيسي
offset rod	قضيب ملون (لقياس المسافات التقصيرة)
uniform rod	قضيب منتظم
restrained beam	قضيب موصون (محبوس عن الحركة)
overhung beam	قضيب ناتئ
proposition	قضية
sector	قطاع
relief section	قطاع تضاريس
geological section	قطاع جيولوجي
true section	قطاع حقيقي مرسوم بذات مقياس الرسم عمودياً وأفقياً
sector of a circle	قطاع دائري
longitudinal section profiles	قطاع طولى
spherical sector	قطاع كروي
compound section	قطاع مركب
section of plane	قطاع المستوى
profile	قطاع منظور
geometric conics	قطاعات مخروطية
superimposed profiles	قطاعات منطبعة
pole	قطب
south seeking pole	قطب باحث عن الجنوب
north seeking pole	قطب باحث عن الشمال
platinode	قطب بلاتيني موجب
oxidation-reduction electrode	قطب التأكسد والاختزال
south pole	قطب جنوبي
zincode	قطب خارصيني سالب
pole of a line	قطب الخط
pole of a circle on a sphere	قطب دائرة على كرة

negative pole	قطب سالب
celestial pole	قطب سماوى
north polar } north pole }	قطب شمالى
pole of the celestial sphere	قطب الكرة السماوية
magnetic pole } pole of a magnet }	قطب مغناطيسى
north magnetic pole	القطب المغناطيسى الشمالى
single pole	قطب مفرد
anode } positive pole }	قطب موجب
celestial poles	قطبان سماويان
polar	قطبى
terminals	قطبى الجهاز
reverse polarity	قطبيه عكسيه
diameter	قطر
diagonal of a polyhedron	قطر الجسم كثير السطوح
diameter of a circle	قطر الدائرة
diagonal of a figure	قطر الشكل
diagonal of a polygon	قطر الشكل كثير الأضلاع
diameter of a conic	قطر القطع المخروطى
diameter of a parabola	قطر القطع المكافئ
diameter of a sphere	قطر الكرة
diagonal of a determinant	قطر المحددة
diagonal of a matrix	قطر المصفوفه
diagonal } diagonal of a polygon }	قطر المضلع
segment of string	قطر الوتر
conjugate diameters	قطران مترافقان
oil drop	قطرة زيتيه
diametrical	قطرى
section } cut }	قطع

section of solids	قطع الأجسام
principal section	قطع أصلى
ellipse	قطع أهليجي
harmonic section	قطع توافقى
harmonic section of a line	قطع توافقى للمستقيم
cessation of current	قطع التيار
incommensurable line segments	قطع خطيه لا تتقايىس (لا قياس مشترك بينهما)
Dede Kind cut	قطع ديد كند
hyperbola	قطع زائد
equilateral hyperbola	قطع زائد قائم
rectangular hyperbola	
conjugate hyperbola	قطع زائد مزوج
right section	قطع أو قطاع عمودى
conic section	قطع مخروطى
base conic	قطع مخروطى أساسى
conic pitch	قطع مخروطى الخطوة
polo-conic	قطع مخروطى قطبى
least square parabola	قطع المربعات الصغرى
parabola	قطع مكافئ
cubic parabola	قطع مكافئ مكعب
degenerate parabola	قطع مكافئ منحل
ellipse	قطع ناقص (أهليجي)
semi-cubic parabola	قطع نصف ثلاثى مكافئ
segment	قطعة
segment of a circle	قطعه دائريه
circular segment	قطعه دائريه
Equuleus (the colt)	قطعة الفرس (كوكبه ثماليه)
major segment of a circle	قطعة كبرى فى الدائره
spherical segment	قطعه كرويه
segment of a sphere	قطعة كروية ناقصة (الكرة الناقصه)
frustum of a sphere	
segment of a line	قطعة مستقيمة
line segment	

segment of curve	قطعة من منحنى
confocal conics	قطوع مخروطية متحدة البؤرة
jump	قفز
unconditional jump	قفز غير مشروط
conditional jump	قفز (تفرع) مشروط
core	قلب
regulus	قلب الأسد
open core	قلب ذو فرجة
antares	قلب العقرب (نجم)
nucleus	قلب كثيف (في مذنب أو جسم قليل الكثافة)
transformer core	قلب المحول
reactor core	قلب المفاعل
cardioid	قلبي (شبه القلب)
caelum (the Durin)	قلم النحات (كوكبه جنوبيه)
soft	قليل النفاذيه
apex	قمة
peak	
top	
vertex	
cap	
peak voltage	قمة الجهد
spherical cap	قر كرية
satellite	قر
paraselene	قر كاذب
gibbous moon	قر محدب (في التربيع الثاني)
lunar	قرى
selenocentric	قرى المركز
fuse	قح
funnel	
carbon pile	قبن كربوني
canal	قناة
channel	قناة (تسجيل البيانات على قنوات في الأشرطة المغنطه)
input channel	قناة ادخال
information channel	قناة معلومات

bomb = bombardment	قنبلة
hydrogen bomb	قنبلة هيدروجينية
bridge	قنطرة
Kelvin bridge	قنطرة كلفن
meter bridge	قنطرة مترية
wheatstone bridge	قنطرة ويتستون
centaurus (the centaur)	قنطورس : كوكبه جنوبيه
canals of mars	قنوات المريخ
aliquot parts	قواسم العدد (قواسم الأجزاء المتداخلة)
rules of decisions	قواعد اتخاذ القرارات
basic principles	قواعد أساسيه
principles of projections	قواعد المساقط
laws of indices	قوانين الأسس أو الأدلة
laws of signs	قوانين الإشارات
laws of refraction	قوانين الإنكسار
laws of applications	قوانين التطبيقات
laws of motion	قوانين الحركة
laws of vortex motion	قوانين الحركة الدوامية
faraday's law	قوانين فاراداي
kepler's law of planetary motion	قوانين كبلر للحركة الكوكبية
kirchhoff's laws	قوانين كرشهوف
sum (and difference formula)	قوانين مجموع أو فاصل
Newton's law of motion	قوانين نيوتن للحركة
power	قوة
force	قوة
friction force	قوة احتكاك
power of test	قوة الاختبار
retentivity	قوة الاستبقاء الاحتفاظيه
restoring force	قوة الاسترداد
sonority	قوة الاسماع
illuminating power	قوة الإضاءة
power of numbers	قوة الأعداد
force of adhesion	قوة الالتصاق

absorptive power	قوة الإمتصاص
emissive power	قوة الإنبعاث
ionic strength	قوة أيونية (درجة تركيز أيونات في محلول)
force between magnetic poles	قوة بين أقطاب مغناطيسية
force between electric charges	قوة بين شحنات كهربائية
exchange forces	قوة التبادل
neutron-proton exchange force	قوة التبادل بين النيوترون والبروتون
dispersive power	قوة التشتيت
force of buoyance	قوة التعويم
dispersive power	قوة التفريغ
magnifying power	قوة التكبير
cohesive force	قوة التماسك
conductivity	قوة التوصيل
current strength	قوة التيار
power of a binomial	قوة ثنائى الحدود
centripetal force	قوة جاذبة للمركز
shearing force	قوة جازه (قاحة)
attraction force	قوة جذب
power of a letter	قوة حرف
power horse	قوة حصان
passive force	قوة خاملة (غير فعالة)
repulsive force	قوة دافعه
impulsive force	قوة دافعة كهربيه
electromotive force	قوة دافعه كهربائية تأثيريه
induced electromotive force	قوة دافعة كهربيه مضادة
back electromotive force	قوة دافعه مغناطيسيه
magnetomotive force	قوة دافعه مغناطيسيه مضادة
counter magnetomotive force	قوة دفعيه
impulsive force	قوة رد فعل
force of reaction	قوة الرفع
lifting power	قوة السمع
hearing power	قوة الشد
tensile strength	

ascending power	قوة صاعدة
force of pressure	قوة ضغط
centrifugal force	قوة طاردة من المركز
dielectric strength	قوة العازل
impressed force	قوة عاملة
power of lens	قوة العدسة
acting force	قوة فاعلة
active force	
effective force	قوة فعالة
inertial force	قوة القصور الذاتي
radial force	قوة قطريه
coercive force	قوة قهرية
coriolis force	قوة كريولوس
power of a quantity	قوة الكمية
electric power	قوة كهربائية
equilibrant force	قوة متوازنة
average force	قوة متوسطة
electromotor	قوة محركه كهربيه
component force	قوة مركبة
central force	قوة مركزيه
damping force	قوة مضائله
dissipative force	قوة مضیعة
buoyant force	قوة معومة
magnetic force	قوة مغناطيسية
resisting force	قوة مقاومة
resisting power	
equivalent power	قوة مكافئة
coercivity	قوة ممانعة
equilibrant force	قوة موازنه
descending power	قوة نازلة
power of a point	قوة النقطة
specific strength	قوة نوعيه
nuclear force	قوة نووية

arc	قوس
arc of contact	قوس التماس
secondary bow	قوس ثانوى
circular arc	قوس دائره
three-hinged arc	قوس ذو ثلاث مفاصل
minor arc of a circle	قوس صغرى فى الدائرة
voltaic arc	قوس فلتا
rainbow	قوس قزح
primary rainbow	قوس قزح ابتدائى
secondary rainbow	قوس قزح ثانوى
lunar rainbow	قوس قزح قمرى
major arc of a circle	قوس كبرى (فى الدائرة)
carbon arc	قوس كربونى
electric arc	قوس كهربائى
arc of a curve	قوس من منحنى
braces	قوسان كبيران
canchoid	قوى
forces	قوى
attraction forces	قوى التجاذب
ascending power	قوى تصاعدية
ascending powers of a variable in a polynomial	قوى تصاعديه لمتغير كثير الحدود
descending powers	قوى تنازليه
external forces	قوى خارجيه
internal forces	قوى داخلية
purchasing powers	قوى شرائية
passive forces	قوى غير فعالة
non conservative forces	قوى غير محافظة
effective forces	قوى فعالة
active forces	قوى فى اتجاه واحد
like forces	قوى فى اتجاهين متضادين
unlike forces	قوى متحدة الاتجاه
like forces	

equal forces	قوى متساوية
Concurrent forces	قوى متلاقية
unlike forces	قوى متوازنة مختلفة الاتجاه
parallel force	قوى متوازية
like parallel forces	قوى متوازية مختلفة الاتجاه
conservative forces	قوى محافظة
coplanar forces	قوى مستوية
dissipative forces	قوى مشتتة
magnetic forces	قوى مغناطيسية
magnetic intensity	
commensurable forces	قوى يمكن قياسها
measurement	قياس
module	
etalonnage	قياس (تدريج)
scalar	قياس أو عدد
optometry	قياس الابصار
longimetry	قياس الأبعاد
exterior measurement	قياس الأبعاد الخارجيه
measurement of x-radiation	قياس أشعة اكس
phonometry	قياس الأصوات
leader	قياس أمامي
telemetry	قياس بعيد
square measure	قياس تربيعي
tyndallimetry	قياس تركيز المواد المعلقة : مقاييس تأثيرها في استطارة الضوء
cubic measure	قياس تكعيبي (قياس الحجم)
calorimetry	قياس الحرارة
circular measure	قياس دائري
thermometry	قياس درجة الحرارة
pyrometry	قياس درجة الحرارة المرتفعة
accurate measure	قياس دقيق
hygrometry	قياس الرطوبة

angular measurement	قياس زاوى
measure of area	قياس السطوح
magnetometry	قياس شدة المجالات المغناطيسية
photometry	قياس الضوء
actinometry	قياس الطاقة الإشعاعية (خاصة من الشمس)
measurement of spectra	قياس الطيف
numerical measure	قياس عددى
decimal measure	قياس عشرى
tubidimetry	قياس العكارة
albedo	قياس قدرة سطح على عكس النور
diagonal scale	قياس قطرى
electrometry	قياس كهربى
colourimetry	قياس لوى
decimal measure	قياس مئرى
mensuration	قياس (أو حساب) المساحات والحجوم
trigonometrical levelling	قياس المناسب بالتليث
measurement of loudness	قياس وقع الصوت
physical measurements	قياسات فيزيائية
magnetic measurements	قياسات مغناطيسية
analogy	قياسى
conical	
commensurable	
etalon	
lyra	القيثارة (السلياق) كوكبه شماليه
cepheus (the King)	قيفاوس : كوكبه شماليه
cepheids	القيفاويات (المتغيرات الدوريه)
critical values	قيم حرجية
functional values	قيم دالية
eigen - values	قيم ذاتيه (خاصه)
distinct value	قيم مختلفه
permissible value of a variable	قيم ممكنه للمتغير
limiting values	قيم نهائيه
value	قيمة
principal value	قيمة أساسية

face value	}	قيمة اسمية
nominal value		
par value		قيمة اسمية أو رسمية
par value of a bond		قيمة اسمية للسند
face amount of an insurance policy		قيمة بوليصة التأمين
book value of a bond		قيمة تجارية للسند
value virtua		قيمة تقديرية
quantiles		قيمة التقسيمات الجزئية
fixed value		قيمة ثابتة
algebraic value		قيمه جبريه
present value	}	قيمه حاله
present worth		
present value of annuity		قيمة حاله للدفع السنويه
characteristic value	}	قيمة ذاتيه
proper value		
amplitude of a function		قيمة اللدوة لمنحنى هذا الاقتران
caloric value		قيمة سعريه
marketable value		قيمة سوقيه
minimum value		قيمة صغرى
truth value		قيمة الصواب
phase value		قيمة الطور
numerical value		قيمة عددية
half width value		قيمة عرض النصف
extremum of a function		قيمة عظمى للدالة
maximum value of a function		قيمة عظمى مطلقه للدالة
maximum value of a function relative		قيمة عظمى نسبیه للدالة
effective value		قيمة فعاله
reteable value		قيمة قابلة للضريبة
value of fraction		قيمة الكسر
cauchy principal value		قيمة كوشي الأساسيه
absolute value		قيمة مطلقه
absolute value of a real number		قيمة مطلقه لعدد حقيقى

absolute value of complex number
assessed value
combined value
limiting value
restrictions
rear chainman

قيمة مطلقة لعدد مركب
قيمة مقدرة
قيمة موحدة
قيمة نهائية
قيود
قياس خلقي

(ك)

ballast	كابيح
ballast resistor } barretter }	كابيح التيار
cable	كابيل
cantilever	كابول (قضيب فداني)
cathetometer	كاثيتومتر (مقياس الأبعاد العمودية المتقاربه)
beaker	كأس
refractive	كاسر
detector	كاشف
crystal detector	كاشف بلورى
oscilloscope	كاشف التذبذبات (اوسكوب)
thermoscope	كاشف حرارى
adiabatic	كاظم الحرارة (اديباتى)
sufficient	كاف
small calorie	كالورى صغير (سعر)
calorescence	كالوريه سعريه
latent	كامن
single lens camera	كاميرا (مصورة مفردة العدسة)
caustic	كار
strut	كباس
strut & tie	كباس وشداد
sulphating	كبرته
gamma ray capsule	كبسولة أشعة جاما
mantle	كبود شبكى
elements of Euclid	كتاب الأصول لافليدس
macro-coding	كتاب الأوامر المركبه
coding	كتابة البرنامج (الأوامر)
mass of earth	كتله الأرض
mass data	كتله (حجم كبير) من البيانات
initial mass	كتله الإنطلاق

rest mass	كتله السكون
inertial mass	كتله القصور الذاتي
reduced mass	كتله مختزلة
active mass	كتله نشيطة
atomic mass	كتله نووية
mass and weight	الكتلة والوزن
density	كثافة
radiation density	كثافة الإشعاع
vapour density	كثافة بخاريه
abnormal vapour density	كثافة بخاريه شاذة
density of flux	كثافة التدفق
dielectric flux density	كثافة التدفق في العازل
character density	كثافة التسجيل بالحرف
current density	كثافة التيار
character density	كثافة الحروف
packing density	كثافة الضم
apparent density	كثافة ظاهريه
luminosity	كثافة الفيض الضوئي
water density	كثافة الماء
absolute density	كثافة مطلقة
standard density	كثافة معيارية
relative density	كثافة نسبيه
air density	كثافة الهواء
atmospheric density	
abundance	كثرة
abundance of isotopes	كثرة نسبيه للنظائر
polygon	كثير الأضلاع
spherical polyhedron	كثير الأضلاع الكروي
regular polyhedron	كثير الأضلاع المنتظم
multinomial	كثير الحدود
polynomial	
bilinear polynomial	كثير حدود ثنائية الخطية
homogeneous algebraic polynomial	كثير الحدود الجبرية المتجانسة

irreducible polynomial in a given field	كثير حدود غير قابله للتبسيط في حقل معين
legendre polynomial	كثير حدود ليجندر
characteristic polynomial	كثير الحدود المميزة
polyhedron	كثير السطوح
simple polyhedron	كثير السطوح البسيط
convex polyhedron	كثير السطوح المحدب
concave polyhedron	كثير السطوح المقعر
regular polyhedron	كثير السطوح المنتظم
multimodal	كثير المنوالات
matrix polynomials	كثيرات الحدود المصفوفيه
dense	كثيف
alcoholic	كحولى
radioactive carbon	كربون مشع
sphere	كرة
base sphere (or base conical)	كرة أساسية (أو مجسم القطاع المخروطى الأساسى)
director sphere	كرة الإستدلال
pith ball	كرة البيلسان
celestial sphere	الكرة السماوية
photosphere	كرة ضوئية
solid sphere	كرة مصمتة
bearing	كرسى تحميل
pictor (the easel)	كرسى المصور (كوكبه جنوبيه)
grus	الكركى (كوكبه)
chromosphere	كروموسفير (جو الشمس بين الإكليل والطبقة العاكسة)
chronoscope	كونوسكوب (مؤقتة)
chronometer	كرونوميتر (الميقاتى) ساعة محكمة الضغط
globular	} كروى
spheric	
globule	كروية
cryometer	كريوميتر : ترمومتر لقياس درجات الحرارة الشديدة الانخفاض
stiffness	كزازة

heat gain	کسب حراری
fraction	کسر
radix fraction	کسر اساس جذری
ordinary fraction	کسر اعتیادی
vulgar fraction	
common fraction	
partial fraction	کسر جزئی
proper fraction	کسر حقیقی
non-terminating decimal	کسر دائری (غیر منته)
pure repeater	کسر دائری بیط
mixed repeater	کسر دائری مرکب
repeating decimal	کسر دوری
circulating decimal	
recurring decimal	
periodic decimal	
vulgar fraction	کسر عادی
decimal fraction	کسر عشری
recurring decimal fraction	کسر عشری دائری
mixed recurring decimal	کسر عشری دائری مختلط
recurring decimal fraction	کسر عشری دائری
pure recurring decimal	کسر عشری محض
mixed decimal	کسر عشری مرکب
terminating decimal	کسر عشری منته
reciprocal fraction	کسر عکسی (معکوس الکسر)
improper fraction	کسر غیر حقیقی
fraction irreducible	کسر غیر قابل للاختصار
improper fraction	کسر لفظی (غیر حقیقی)
recurring continued fraction	کسر متسلسل دوری
complex fraction	کسر مرکب
compound fraction	
continued fraction	کسر مستمر متسلسل
representative fraction	کسر ممثل
unit fraction	کسر الوحدة

fragment	كسرة
fractional	كسرى
bisimals	كسور ثنائية
partial fractions	كسور جزئية
periodic decimals	كسور عشرية دائرية
circulating decimals	
recurring decimals	
vanishing fractions	كسور غير معيَّنة
irreducible fractions	كسور لا يمكن اختزالها
integers as fractions	كسور لفظية
periodic continued fractions	كسور متسلسلة دورية
simple continued periodic fractions	كسور متسلسلة دورية بسيطة
mixed periodic continued fractions	كسور متسلسلة دورية مركبة
similar fractions	كسور متشابهة
continued fractions	كسور مستمرة
eclipse	كسوف
solar eclipse	
partial eclipse	كسوف جزئى
annular eclipse	كسوف حلقى
solar eclipse	كسوف الشمس
total eclipse	كسوف كلى
detector	كشاف
radioscope	كشاف إشعاعى
hygroscope	كشاف رطوبة
phonoscope	كشاف الصوت (كاشف الصوت)
electroscope	كشاف كهربائى (الكترولسكوب)
pith ball electroscope	كشاف كهربائى ذو كرتين
gold leaf electroscope	كشاف كهربائى ذو الورقة الذهبية
gold-leaf electroscope	كشاف كهربائى ذو الورقتين الذهبيتين
condensing dectroscope	كشاف مكثف
test	كشف
detection	كشف (إدراك)
heterodyn detection	كشف الأمواج المحملة

tally sheet (score)	كشف الخزم
bill	كشف الحساب
sufficiency	كفاءة
efficiency	كفاءة (في الديناميكا الحرارية)
efficiency of a machine	كفاءه (فاعليه) الآلة
body-efficiency	كفاءة الجسم
relative efficiency	كفاءة نسبيه
quantum yield	كفاية كمية
balance pan	كفة الميزان
scale pan	
canis minor	الكلب الأصغر
canis major	الكلب الأكبر
fatigue	كلال
thermal fatigue	كلال حرارى
dielectric fatigue	كلال العازل
elastic fatigue	كلال المرونة
solar spots	كلف شمسى
sunspots	
cost of electric energy	كلفه الطاقة الكهربائيه
fatigue	كلل
word	كلمة (الوحدة الأساسيه لسعة وحدة التخزين في الحاسبات الإلكترونية وتعتبر متكونه من ثمانية مواضع ثنائيه) .
instruction word	كلمة الأمر (حاسب الكترونى)
data word	كلمه بيانات
binary word	كلمة ثنائيه
computer word	كلمه حاسب الكترونى
index word	كلمه فهرسيه
Key word	كلمة مفتاحيه
clothoide	الكلوتويد (مباحه)
whole	كللى
integrable	كليا
quantum	كم

violin	كان (آلة موسيقية)
bill	كبيالة
commercial bill	كبيالة تجارية
foreign bill	كبيالة خارجيه
domestic bill	كبيالة داخلية
bill bank	كبياله على بياض
unexpired bill	كبياله لم يحل أجل استحقاقها
dishonoured bill	كبياله مرفوضة
bill back	كبياله مضمونه
course of rate of exchange (cambio)	كبيو
reduction potential	كون الاختزال
polarization potential	كون الاستقطاب (جهد الاستقطاب)
sticking potential	كون الالتصاق (جهد الالتصاق)
fringe potential	كون الإلهاب (جهد الإلهاب)
oxidation potential	كون الأكسدة (فرط الأكسدة)
nuclear potential	كون نووى (جهد نووى)
quantitative	كمي
quantitatively	كميا
quanta	كميات
relatively prime quantities	كميات أوليه نسبياً
interscendent quantities	كميات ذات أس أصم
irrational quantities	كميات صماء غير جذرية
incongruous quantities	كميات غير متطابقة
incommensurable quantities	كميات غير مشتركة
abstract quantities	} كميات مبهمه
inlental quantities	
congruous quantities	كميات متطابقة
proportional quantities	كميات متناسبه
proportional quantities directly	كميات متناسبة طرديا
proportional quantities inversely	كميات متناسبه عكسيا
complex quantities	كميات مركبه
concrete quantities	كميات مميزة
quantity	كمية

quantity of radiation	كمية الإشعاع
analytic quantity	كمية تحليلية
imaginary quantity	كمية تخيلية
gamma gallium	كمية جاما
rational quantity	كمية جذرية
heat quantity	كمية الحرارة
real quantity	كمية حقيقية
quadrinomial	كمية ذات أربعة حدود
interscendent quantity	كمية ذات أس أصم
trinomial expression	كمية ذات ثلاثة حدود
negative quantity	كمية سالبة
pure surd	كمية صماء بحتة
trinomial surd	كمية صماء ذات ثلاثة حدود
binomial surd	كمية صماء ذات حدين
entire surd	كمية صماء كاملة
scalar	كمية غير موجهة (عادية)
scalar quantity	كمية غير موجهة
scalar quantity	كمية قياسيه
abstract quantity	كمية مبهمه
monotone increasing quantity	كمية متزايدة مضطردة
congruous quantity	كمية متطابقه
mixed quantity	كمية مختلفه (فيها أعداد صحيحة وكسريه)
complex quantity	كمية مركبة
composite quantity	كمية مركبه غير أوليه
assignable quantity	كمية مفروضه
tensor	كمية ممتدة
concrete quantity	كمية مميزة
rational quantity	كمية منطقيه (جذريه)
positive quantity	كمية موجبة
vector quantity	كمية موجهة (متجه)
geometric magnitude	كمية هندسيه
conjugate complex quantities	كيتان مركبتان مترافقتان
electron	الكهرب

triboelectricity	الكهرباء الاحتكاكية
current electricity	كهرباء تيارية (ديناميكية)
magnetic electricity	كهرباء مغناطيسية
bound electricity	كهرباء مقيدة
electrical } electro }	كهربائي
electrically	كهربائياً
electricity	كهربائية
frictional electricity	كهربائية احتكاكية
statical electricity	كهربائية استاتيكية
galvanic electricity	كهربائية جلفانية
dynamical electricity	كهربائية ديناميكية
voltaic electricity	
electrostatic } static electricity }	كهربائية ساكنة
photoelectricity	كهربائية ضوئية
astrionics	كهربائية فلكية
free electricity	كهربائية مطلقة
magneto-electricity	كهربائية مغناطيسية
electrification	كهربة
electric	كهربى
electro-magnetic	كهربى مغناطيسى
piezo-electricity	كهربية الإجهاد
atmospheric electricity	كهربية جوية
amber	كهرمان (كارم)
electromagnetism	كهرومغناطيسية
quadrillion	كوادريون (من مضاعفات المليون)
quartz	كوارتز
biquartz	كوارتز ثنائى
quasar	كوآزار : نقطة إشعاع خارج المجرة
minor planets	كواكب سيارة صغرى
major planets	الكواكب الكبرى
jovian planets	كواكب مشابهة

deformation potentials	كوامن التشويه
beaker	كوب
puppis (the stern of the ship argo)	كوثل : كوكبه جنوبيه
curie	كورى (وحدة النشاط الإشعاعى)
curium	كوريوم (عنصر فلزى مشع ثلاثى التكافؤ يستحضر صناعياً)
cosmotron	كوزموترون : مسارعة البروتونات
square set	كوسى (مثلث رأسى قائم الزاوية)
planet	كوكب
outer planet	كوكب خارجى
inner planet	كوكب داخلى
inferior planet	كوكب سفلى
superior planet	كوكب علوى
constellation	كوكبة (صورة فلكية)
asterism	كوكبة
corona austrslis	كوكبة الأكليل الجنوبى
Corona Borealis (the North crown)	كوكبه الأكليل الشمالى
ophiuchus	كوكبه الحواء : أو حامل الثعابين
canes venalici	كوكبه السلوقيات
auriga	كوكبه العناز
triangulum	كوكبة المثلث
andromeda	كوكبه المرأة المسلسلة
	لكوكبات أخرى (ارجع لاسم الكوكبة مباشرة)
coulomb	كولوم (أمبير ثانى)
piles of shots	كومات القنابر (القنابل)
cosmos	كون
planetoid	كويكب
quiktran	كويكتران (لغة برمجة لبعض الحاسبات الإلكترونية)
quintillion	كوينتليون (من مضاعفات المليون)
arbitrary	كيفى
qualitatively	كيفيا
Kilo	كيلو (بادئه بمعنى ألف)
Kilogram	كيلو جرام (١٠٠٠ جرام)

Kilocalorie

Kilowatt

Kilowatt hour

thermochemistry

Colloidal chemistry

electro-chemistry

photochemical

Kinetics

کیلو سعر

کیلو واط

کیلو واط ساعة

کیمیا حراریة

کیمیا غروانیة

کیمیا کهربائیة

کیمیا ضوئی (ضو کیمیا)

کیناتیکا (علم الحركه)

(ل)

independence	لا تبعية
asynchronism	لا تزامن
inequation	لا تعادليه
unbalance	لا توازن
anharmonic	لا توافق
anharmonicity	لا توافقيه
acyclic	لا دائرى
aperiodic	لا دورى
inangular	لا زاوى
astatic	لا ساكن
nill	لا شيء
non-metal	لا فلز
skinless	لا قشرى
non-polar } apolar }	لا قطبى
apolarity	لا قطبية
inhomogeneous	لا متجانس
inequality	لا متساوية
invariant	لا متغير
similarity invariants	لا متغيرات تشابهية
anautotomic	لا متقاطع بذاته
eccentric	لا مركزى
unstable	لا مستقر
non-magnetic	لا مغناطيسى
immiscible solvent	لا ممتزج
no-pulse	لا نبضه
non-relativistic	لا نسبى السرعة : سائر لسرعه ضئيله بالنسبة لسرعة الضوء
astigmatism	لا نقطيه
astigmatism of eye	لا نقطيه للعين

infinite	لا نهائى (لا نهائى الكبير)
unbounded	لا نهائى (غير محدود)
infinity	لا نهائيه (ما لا نهائيه)
innumerable	لا يحصى
incommensurable	لا يعد
immensurable	لا يقاس
inflexible	لا يثنى
invariant	لازم
adhesive	لاصق
pick up	لاقط
bright	لامع
core	لب
lepton	لبتون (جسيم أولى ذو كتله صغيره)
equivocation	لبس (ابهام)
cisoid	ليلاى
litre	لتر (١٠٠٠ سم ٣)
arbitration board	لجنة تحكيم
instantaneous	لظى
suppleness	لدانة
viscosity	لزوجة
critical viscosity	لزوجة حرجية
Kinematic viscosity	لزوجة الحركية المجردة
absolute viscosity	لزوجة مطلقه
specific viscosity	لزوجة نوعية
invariance	لزوم
cog	لسان
acolyte	لصيق (نجم خفى قرب نجم آخر أشد لمعانا)
flocculus	لطحه (على سطح الشمس)
game	لعبة
hydrostatic paradox	لعبة مائية
language	لغة
machine language	لغة الآلة
program language	لغة البرامج

PL-1	لغة برمجة (بل - ١)
Cobol	لغة تجارية عامة (لغة كوبول)
assembly language I.B.M.	لغة التجميع خاصة بحسابات شركة آي - بي - إم
I A L (international algebraic language)	لغة جبرية عالمية
common language	لغة عامة
cobol	لغة الكوبول (لغة البرامج التجارية)
(common business oriented language)	
Source language	لغة المصدر
low level language	لغة منخفضة المستوى
target language	لغة منشودة
object language	لغة منظورة
gyration	لف
rot	
spinning	
isotopic spin	لف نظيرى
differential wheel and axle	لفاف فرق
ampere turn	لغة أمبيرية
divided touch	لمس منفصل
flame	لهب
sensitive flame	لهب حساس
zone plate	لوح ذو منطقه (محدد)
quarter-wave plate	لوح ربع موجى
nuclear plate	لوح نووى
chart	لوحة
optical bench	لوحة الإبصار
deflector plate	لوحة الانحراف
marin chart	لوحة بحرية
carbogram	لوحة بيانية
econograph	لوحة بيانية لظاهرة إقتصادية
climograph	لوحة بيانية مناخية
control panel	لوحة التحكم
arithmetic chart	لوحة حسابية
sensitive plate	لوحة حساسة للضوء

weather chart	لوحة طقس
optical chart	لوحة قياس الإبصار
logarithmic chart	لوحة لوغاريتميه التقسيمه
Key board	لوحة مفاتيح
Keyboard entry and enquiry	لوحة مفاتيح الادخال والإستفهام عن البيانات
semi logarithmic chart	لوحة نصف لوغاريتميه التقسيم
logarithm	لوغاريتم (ج : اللوغاريتمات)
Common (briggs) logarithm	لوغاريتم اعتيادى أو لوغاريتم برجز
normal logarithm	لوغاريتم عادى (عشرى)
natural logarithm	لوغاريتم طبيعى
Brigg's logarithms	لوغاريتمات برجز (لوغاريتمات عاديه)
natural logarithms	لوغاريتمات طبيعيه
common logarithms	لوغاريتمات عاديه
log	لوغاريتمى
exponential	
screw-spiral	لولب
spiral of archimedes	لولب أرشيدس
differential screw	لولب فرق (تفاضلى)
reciprocal screw	لولبان متبادلان (متعاكسان)
dull colour	لون أكده (كامده)
non-spectral colour	لون غير طبقى (لا طبقى)
chromatics	لوني عام
legitimacy	لياقة
laser	ليزر : تضخيم الضوء بانبعاث الإشعاع المنشط
white night	ليل أبيض
lemniscate	ليمنسكات برنولى (المنحنى البيضوى)
torque	لى
torsion	الى
torsion of wire	لى السلك

(م)

water	ماء
heavy water	ماء ثقيل
hot water	ماء ساخن
supercold water	ماء فوق مبرد
metagalaxy	ما بعد المجرة
interphase	ما بين الطورين
matter	مادة
substance	
coolant	مادة التبريد
dimorphous substance	مادة ثنائية التشكل
optically active substance	مادة ذات فعل ضوئي
ferroelectric	مادة عازلة حديدية
nonbreeding material	مادة غير ولود
intergalactic matter	مادة ما بين المجرات
depleted material	مادة منخفضة نسبة النظائر
tongs	ماسك
pinch-cock	ماسك
absorber	ماص
neutron absorber	ماص النيوترونات
pipette	ماصة
macrophysics	ماكروفيزياء (فيزياء الأجسام الكبيرة)
steam engine	ماكينة بخارية
magneto-electric machine	ماكينة مغناطيسية كهربائية
assesor	مأمور التقدير
reliability	مأمونية (درجة الاعتماد في الإحصاء)
suppressor	مانع
arrestor	

lightning conductor	}	مانعة الصواعق
lightning rod		
siphon gauge	}	مانومتر (مقياس ضغط)
manometer		
differential manometer		مانومتر تفاضلى
gas manometer		مانومتر غازى (مقياس ضغط الغاز)
aneroid manometer		مانومتر معدنى
open air manometer		مانومتر الهواء الخالص
air manometer		مانومتر هوائى
hectoliter		مائة لتر
hectometer		مائة متر
quod erat faciendum Q.E.F		ما يجب عمله
stage		مائدة الميكروسكوب
fluid		مائع
viscous fluid		مائع لزج
ideal fluid		مائع مثالى
oblique		مائل
aqueous		مائى
precession		مبادرة
heat exchanger		مبادل حرارى
exchange	{	مبادلة
reciprocity		
principle		مبدأ
uncertainly principle		مبدأ الارتياب
schwarz's reflection principle		مبدأ الانعكاس لشوارتز
complementarity principle		مبدأ التتام
principle of additivity		مبدأ التجمع (الإضافة)
orthogonality principle		مبدأ التعامد
principle of mobile equilibrium		مبدأ التوازن الحركى
principle of separate equilibrium		مبدأ التوازن المنفصل
principle of corresponding		مبدأ الحالات المتقابلة
principle of virtual work		مبدأ الشغل الافتراضى
principle of indeterminacy		مبدأ الاحتمية

huyghens principle	مبدأ « هيجنز » في إنتشار التموجات
commutator	مبدل
lime	مبرد
ice refrigerator	
gas refrigerator	مبرد غازي
mechanical refrigerator	مبرد ميكانيكي
coolers	مبردات
projector	مبرز
riveted	مبرشم
trunnion axle	مبرم أفقي (مبرم تاسكوب المزواة)
simplified	مبسّط
mouth piece	ميم
base	مبلغ أصل أساسي (في الرياضد الماليه)
ambiguous	مبهم (غامض)
indicator	مبين
machine check indicator	مبين اختبار الآله
read-write check indicator	مبين أخطاء القراءة والكتابة
sign check indicator	مبين الإشارة
indicatrix	مبين الانحناء (الكاثف عن الإنحناء)
plot by graph	مبين بالرسم
zero indicator	مبين الصفر
over flow check indicator	مبين الفائض
end of file indicator	مبين نهاية الملف
luminescent	متألق
alternate	متبادل
heat ineterchanger	متبادل حراري
divergent	متباعد (مفترق)
one to one {	متباين أو واحد إلى واحد
injective }	
aeoltropic	متباين الخواص الطبيعيه
inequalities	متباينات
simultaneous inequalities	متباينات خطيه

distinct inequality	متباینه
Bessel inequality	متباینه بسل
Cauchy's inequality	متباینه کوشی
Cauchy-Schwarz inequality	متباینه کوشی شفارتز
Minokowski inequality	متباینه مینوکوفسکی
crystalloids	متبلرات
compact	متبلد
Sequence	متتابعه
main sequence	متتابعه رئیسیه
infinite sequence	متتابعه لا نهاییه
sub-alternate	متتالی
first subordinate (or diffuse series)	متتالیه اضافیه اولی (غیر دقیقه)
second subordinate series	متتالیه اضافیه ثانیه
divergent sequence	متتالیه تباعدیه
principal series	متتالیه رئیسیه
fibonacci sequence	متتالیه فیبوناتشی
radioactive series	متتالیه مشعه
monotonic sequence	متتالیه مطرده
complementary	متتامه
tracers	متتبعات
homogeneous	متجانس
adjacent	متجاور
aggregate	متجمع
vector	متجه حر
vector free	
proper vector	متجه ذاتی
characteristic vector	
null (or zero) vector	متجه صفری
vector radius	متجه قطبی
vector of forces	متجه القوی
free vector	متجه مطلق
vector bound	متجه مقید
row vector	متجه مکنون من صف

column vector	متجه مكون من عمود
vector sliding	متجه منزلق
unit vector	متجه الوحدة
unit law	
unit tangent	متجه وحدة المماس
vector position	متجه الوضع
coordinate vector	متجهات الإحداثيه
eigen vectors	متجهات ذاتيه خاصة
latent vectors	متجهات كامنه
orthogonal vectors	متجهات متعامدة
tensor	المتجهه العامة
isotonic	متحد النوع
coaxial	متحدة المحور
concentric	متحدة المركز
moving	متحرك
perpetuum mobil	متحرك دائم
bias (biassed)	متميز (في الإحصاء)
antisymmetric	متخالف
gradual	متدرج
alternating	متذبذب
meter	متر
standard meter	متر عيارى
metric	مترى
connected	مترابط
conjugate	مترافق
superimposed	متراكب
agglomerate	متراكم
derogatory	متريه
synchronous	متزامن (متحد فى الزمن)
strictly increasing	متزايد فعلا
stable	متزن
accelerator	متسارع
collinear	متسامت (على استقامه واحده)

transcendental	متساميه (غير جبريه)
equilateral	متساوى الأضلاع
equidistant	متساوى البعد
equipartition	متساوى التوزيع
symmetrically equal	متساوى التماثل
isotropism	متساوى الخواص
isothermal	متساوى درجة الحرارة
equiangular	متساوى الزوايا
isogonal	} متساوى الزوايا (متساوى الإنحراف)
isogonic	
isocetes	متساوى الساقين
equalizer phase	متساوى السطور
isodynamic	متساوى القوى
isometric	متساوى القياس
isometry	متساوى المقياس
equicross	متساوى النسبة التبادليه
isochronous	متساويه الدور (ثابتة المدة
idempotent	متساويه القوى
amplitude	} متسع
monagon	
enneagon	
consistent	متسق
asymptotic series	متسلسلات تقريبيه
series	متسلسلة (أنظر متواليه أيضاً)
exponential series	متسلسله أسيه
series of linear numbers	متسلسلة أعداد خطيه
series of pentagonal numbers	متسلسلة أعداد خماسيه
series of triangular numbers	متسلسلة أعداد مثلثيه
series of square numbers	متسلسلة أعداد مربعه
alternating series	متسلسلة تبادليه
binomial series	} متسلسلة تباعديه
divergent series	
convergent series	متسلسلة تقاربيه

harmonic series	متسلسلة توافقية
recurring series	متسلسلة دائرة
binomial series	متسلسلة ذات الحدين
fourier series	متسلسلة فورير
hypergeometric series	متسلسلة فوق الهندسية
power series	متسلسلة القوى (أسية)
infinite series	متسلسلة لا نهائية
logarithm series	متسلسلة لوغاريتمية
maclaurin's series	متسلسلة ماكلورين
divergent series	متسلسلة متباعدة (تباعديه)
convergent series	متسلسلة متقاربة (متجمعه)
alternating series	متسلسلة متناوبة
oscillating series	متسلسلة مذبذبة (تذبذبيه)
factorial series	متسلسلة المضروب
finite series	متسلسلة منتهية
harmonic series	متسلسلة هرمونية
geometric series	متسلسلة هندسية
Taylor's series	متسلسلة تيلر
isomorphous	متشابه الشكل
orthogonality similar	متشابهتان تعامديا
unitarily similar	متشابهتان واحديا
radiate	متشع
radiantly	
fissile	متشقق
allotropic	متشكل
continuous	متصل
uniformly continuous	متصل بانتظام
continuous in the neighbourhood of a point	متصل بجوار نقطه
continuous on the left or right	متصل بايمن أو اليسار
continuous of a point	متصل عند نقطه
inherent	متضمن
identity	متطابقه

Euler's identity	متطابقه إيذر
prolate	متطاول
neutral	متعادل
rectangular	متعامد قائم
polymorph	متعدد الأشكال
multipolar	متعدد الأقطاب
polychromatic	متعدد الألوان
polyphase	متعدد الطور
transitive	متعدي
variable	متغير
labile	متغير تابع
variable dependent	متغير تغيرا عكسيا
varying inversely	متغير شكلي
dumny variable	متغير صدقة (تصادق)
chance variable (stochastic)	متغير عشوائي
random variable	متغير عشوائي ذو حدين
binomial random variable	متغير عشوائي متقطع
discrete random variable	متغير غير منتظم
irregular variable	متغير اللون
allochromatic	متغير متصل
continuous variable	متغير متقطع
discrete variable	متغير متنبأ به
predicted variable	متغير مركب
variable complex	متغير مستقل
independent variable	متغير مستقل في الدالة
argument of a function	متغير معيارى
standardized variable	متغيرات
variables	متغيرات تابعة
dependant variables	متغيرات حرة
free variables	متفاعل
mutually interacting	متقارب
convergent	متقاصر
curtate	

intermettent	تقطع
equivalent	تكافئه
contravariant	متلازم خطياً
convariant	متلازم نقطياً
concurrent	متلاقين (تلتقي في نقطة واحدة)
symmetric	متماثل
symmetrical	
cyclically symmetrical	متماثل دورياً
isomorphic	متماثل شكلاً (متشاكل)
co-phasal	متماثل الطور
homothetic	متماثلان في الوضع
similary situated	
rigid	متماثل
coherer	
adjugate	متماثل
algebraic complements	متماثلات جبرية
complement of a set	متماثلة المجموعة
relative complement	متماثلة النسبية
deliquescent	متماثل
proportionable	متناسب
inversely proportional	متناسب عكسياً
homologous	متناظر
symmetrical	
strictly decreasing	متناقص فعلاً
infinitesimal	متناهي في الصغر
alternative	متناوب
parallel	متوازي
parallelogram	متوازي الأضلاع
crossed parallelogram	متوازي الأضلاع التصالي
period parallelogram	متوازي أضلاع الدورة
parallelogram of forces	متوازي أضلاع القوى
parallelogram of vectors	متوازي أضلاع الكيات الموجبة
parallelogram of velocities	متوازي السرعات

parallelopiped	متوازي السطوح
parallelogram of forces	متوازي القوى
parallel rectangle	متوازي المستطيلات
cuboid	متوازي المستطيلات (شبه مكعب)
rectangular parallel piped	متوازي المستطيلات القائم
antiparrallels	متوازيان متضادان (مختلفا التوازي)
conformable	متوافقه
congruent	
synchronical	متواقت
harmonic progression	متواليه توافقيه
arithmetical series	متواليه حسابيه
arithmetical progression	متواليه حسابيه أو عدديه
algebraic series	متواليه جبريه
geometric progression	متواليه هندسيه
increasing geometrical series	متواليه هندسيه تصاعديه
decreasing geometrical series	متواليه هندسيه تنازليه
consecutive	متوالى
progression	متواليه
consistent	متوائم
average	متوسط
medial	
mean deviation	متوسط الانحراف
average due date	متوسط تاريخ الامتحاق
mesokurtic	متوسط التفرطح
curvature average	متوسط التحدب (التوس)
arithmetic average	متوسط حسابى
average temperature	متوسط درجة الحرارة
average pulse amplitude	متوسط ذروة النبض
time average	متوسط الزمن
lifetime	متوسط عمر (الجسم أو الأيون)
median of a group of measurements	متوسط مجموعة القياسات
mean square velocity	متوسط مربع السرعة
mean free path	متوسط المسار الحر

average birth rate	متوسط معدل المواليد
average death rate	متوسط معدل الوفيات
equated time	متوسط مهلة الدفع
generated	متولد
spanned	
linear spans	متولدات خطيه
example	مثال
typical example	مثال بين
ideal	مثالي
bladder	مثانه
stabilizer	مثبت
voltage stabilizer	مثبت الجهد
coelostat	مثبت الصورة
mimic-simulate	مثل (ناظر)
triangle	مثلث
pascal triangle	مثلث باسكال
self-conjugate triangle	مثلث ترافقي
harmonic triangle	مثلث توافقي
birectangular triangle	مثلث ثنائي القائم
triangulum australis	المثلث الجنوبي (كوكبه)
acute-angled triangle	مثلث حاد الزوايا
triangle of error	مثلث الخطأ
square set	مثلث رأسى قائم الزاوية (كوسى)
right triangle	مثلث قائم
right angled triangle	مثلث قائم الزاوية
rectangular triangle	
polar triangle	مثلث قطبي
self-polar triangle	مثلث قطبي ذاتي
triangle of forces	مثلث القوى
spherical triangle	مثلث كروي
oblique triangle	مثلث مائل
self-conjugate triangle	مثلث مترافق ذاتي
equilateral triangle	مثلث متساوي الأضلاع

isosceles triangle	مثلث متساوي الساقين
medial triangle	مثلث متوسط
inscribed triangle	مثلث محوط
cross staff	مثلث مساح
curvilinear triangle	مثلث منحنى الأضلاع
obtuse-angled triangle	مثلث منفرج الزاوية
pedal triangle	مثلث المواقع
diagonal triangles	مثلثات قطريه
nested triangles	مثلثات متداخلة
similar triangles	مثلثات متشابهة
co-polar triangles	مثلثان متحدا القطب
coaxial triangles	مثلثان مترافقان
conjugate triangles	
triangular	مثلثي
trigonometrical	مثلثية
iced	مثلج
estimator	ممثلن
octangular	مثلن الشكل
domain	مجال
field	
latitude	
earth's field	مجال أرضي
x-ray field	مجال الأشعة السينية
rational field	مجال الأعداد الجذرية (الكسرية)
real field	مجال الأعداد الحقيقية
complex field	مجال الأعداد المركبة
domain of a function	مجال الإقتران (مجال دال)
crystal domain	مجال بللوري
sphere of attraction	مجال التجاذب
gravitational	مجال الجاذبية
atomic field	مجال الذرة
field of vision	مجال الرؤية
stray field	مجال شارد

eye field	مجال العين
sample space	مجال العينه
field of force	مجال القوة
electric field	مجال كهربائي
electrostatic field	مجال الكهربيائي الساكن
field of plane mirror	مجال المرآة المستويه
impressed field	مجال مسلط
dark field	مجال معتم
magnetic field	مجال مغناطيسي
codomain	مجال مقابل (المجال المستقر)
uniform force field	مجال قوة منتظم
field of view	مجال النظر
moving total of order N	مجاميع متحركه من الدرجه N
marginal totals	مجاميع هامشه
unknown quantities	مجاهيل
replicant	مجاوب
permettivity	مجاوزه سماحيه
population	مجتمع إحصائي
relay	محدد التيار
radicand	مجدور
galaxy /	مجرة
milky way }	
elliptical galaxy	مجرة اهليجييه
radio galaxy	مجرة راديويه
irregular galaxy	مجرة غير منتظمه
abstract	مجرد
simple touch	مجرد اللمس (لمس منفرد)
ammeter shunt }	مجزئ التيار
shunt }	
split-phase	مجزئ الطور
universal shunt	مجزئ عام
solid	مجسم
archimedean solid	مجسم أرشيدس

pentahedron
solid of revolution
ellipsoid of revolution
regular decahedron
stereoscope
rectangular solid
parallax
paraboloid of revolution
homogenous solid
conicoid
paraboloid
ellipsoid
geometric
similar solids
desiccator
full adder
ara (the Altar)

collimeter
collimator
focal collimator
bivariate population
convergent
E (sigma)
sum of complex numbers
algebraic sum
partial sum
partial sum of an infinite series
sum of two quantities arthmitic
sum of like powers of two quantities
direct sum
invariant direct sum decomposition
sum of vectors

مجسم خماسى
مجسم دورانى
مجسم دورانى للقطع الناقص
مجسم ذو الاثنى عشر وجها المنتظم
مجسم الصور
مجسم قائم
مجسم قطع مكافئ
مجسم القطع المكافئ الدورانى
مجسم متجانس
مجسم مخروطى (سطح مخروطى)
مجسم مكافئ
مجسم (أو سطح) ناقص
مجسم هندسى
مجسمات متشابهة
مجفف
مجماع كامل
جمرة : المذبح كوكبة نجوم صغيره جنوبى ذنب
العقرب
مجمع (كليتر)
مجمع
مجمع بؤرى
مجمع ثنائى
مجمع فى نقطه
مجموع
مجموع الأعداد المركبه
مجموع جبرى
مجموع جزئى
مجموع جزئى لمتسلسله غير منتهيه
مجموع حسابى لكيتين
مجموع كيتين من نفس القوة
مجموع مباشر
مجموع مباشر لتحليلات المتغيرة
مجموع المتجهات

sum of an infinite series	مجموع المتسلسلة غير المنتهية
sum of matrices	مجموع مصفوفتين
sum of coefficients	مجموع مكررات
inertial frames of reference	مجموعات الإسناد القصورية
nested sets	مجموعات متداخلة
equimomental systems	مجموعات متساوية العزوم
equivalent sets	مجموعات متكافئة
kinetically equivalent systems	مجموعات متكافئة الحركة
non-inertial coordinate systems	مجموعات محاور غير قصورية
finite and infinite sets	مجموعات منتهية وغير منتهية
disjoint sets	مجموعات منفصلة
open clusters	مجموعات نجمية مجرية مبثثة (متباعدة النجوم)
assemblage	مجموعة
block	
family	
group	
abelian group	مجموعه آبلية
frame of reference	مجموعة أحداث
moving coordinate system	مجموعه احداثيات متحركة
rectangular coordinate system	مجموعة الاحداثيات المتعامدة
byte	مجموعة أرقام ثنائية (بايت)
pile of plates	مجموعه ألواح
library software	مجموعة البرامج الجاهزة (المكتبة)
system of pulleys	مجموعه بكرات
data block	مجموعة بيانات
subgroup	مجموعة جزئية
discrete system of particles	مجموعة جسيمات منفصلة
character set	مجموعة حروف (ذات مواصفات مشتركة)
quotient subgroup	مجموعة خارج القسمة
set empty	مجموعه خاليه
solar system	مجموعه شمسيه
infinite set	مجموعه غير منتهية
power set	مجموعه القوة

system of forces	مجموعة قوى
dense set	مجموعة كثيفة
universe	مجموعة كلية
universal set	مجموعة كلية
ideal system	مجموعة مثالية
rotating coordinate systems	مجموعة المحاور الدوارة
finite set	مجموعة محدودة (منتهية)
bounded set of numbers	مجموعة محددة من الأعداد
system of linear equations	مجموعة معادلات خطية
enumerable set	مجموعة معدودة
gulp	مجموعة من الأرقام الثنائية
manifold	مجموعة من الأشياء (متعدد ومتنوع الأبعاد والجوانب في التوبولوجيا)
deck	مجموعة من البطاقات
isolated set	مجموعة منعزلة
asterism	مجموعة نجوم
right handed system	مجموعة يمينية
microscope	مجهر (ميكروسكوب)
X-ray projection microscope	مجهر اسقاطي بأشعة إكس
electron microscope	مجهر الكتروني
light microscope	مجهر ضوئي
compound microscope	مجهر (ميكروسكوب) مركب
polarizing microscope	مجهر مستقطب
blink microscope	مجهر وامض
microscopic	مجهري
effort	مجهود
unknown	مجهول
megohm	مجوم (١ ÷ مليون من الأوم)
radiotelephony	محادثه لاسلكيه
inscribed	محاط بـ
conservative	محافظ
last quarter	المحاق الأخير
first quarter	المحاق الأول

imoci	محال هندسيه
solid solutions	محاليل صلبة
electrolytes	محاليل كهربائيه
isotonic solutions	محاليل متكافئه انتشاريه
buffer solutions	محاليل منظمه
axes	محاور
coordinates axes	محاور الاحداثيات
frames of reference	محاور الإسناد
laboratory system of coordinates	محاور إسناد معمليه
crystallographic axes	محاور البلوريات
cartesian axes	محاور ديكارتيه
cartesian axes	محاور كرتيزيه
oblique coordinates	محاور مائله
successive trials	محاولات متعاقبه
additive identity	محايد جمعي
multiplicative identity	محايد ضربى
restrained	محبوس عن الحركه
probably significant	محتمل المعنويه
enthalpy	المحتوى الحرارى فى وحدة الكتله
equilibrium moisture content	المحتوى الرطوبى التعادلى
convex	محدب
plano-convex	محدب مسطح
double convex	محدب الوجهين
Jacobian of a transformation	محدب جاكوبى التحويل
minor of determinats	محددات صفري
second minor determinats	محددات صفري ذات رقبه ثانيه
adjoint	محددة
determinant of the coefficients of-set of linear equations	محددة معاملات (مجموعه معادلات خطيه)
finite } definite }	محدود
bounded from below	محدود من أسفل
bounded	محدودة

deleted	محذوف منه
motor	محرك (موتور)
a.c. motor	محرك التيار المتردد
d.c. motor	محرك التيار المستمر
gasoline engine	محرك جازولين
electric motor	محرك كهربائي
poker	محرك النار
jet engine	محرك نفثات
crystal grating	محززه حيود بلوريه
concave } grating }	محزوز
diffraction grating	محزوز الحيود
reflecting grating	محزوز عاكس
transmitting grating	محزوز منفذ
resultant } resultant wrench }	محصلة
wrench	محصلة البريعة
resultant thrusts	محصلة الدفع
resultant force	محصلة القوة
included	محصور
enclosed in brackets	محصور بين قوسين
intermediate point	محطات متوسطة
station } chainage (ch) }	محطة
progressive chainage	محطة تراكيه
forbidden	محظور
manometric capsule	محفظه مانومترية
punched card verifier	محققه البطاقات المثقبة
injector	محقن
syringe	محقنه
arbitration tribunal	محكمة تحكيم
locus	محل هندسى
locus of the 2nd degree	محل هندسى من الدرجة الثانيه

resolvent	محلل
pulse height analyzer	محلل ارتفاع النبضات
differential analyzer	محلل تفاضلى
network analyzer	محلل شبكات
system analyst	محلل نظم
solution	محلول
sol	محلول غروى
ideal solution	محلول مثالى
saturated solution	محلول مشبع
erase	محو
axis	محور
coordinate axis	محور إحداثى
nutation	محور الأرض
axis of a couple	محور الازدواج
principal line	محور أساسى (رئيسى)
radical axis	محور أساسى
axis of a circular cylinder	محور الإسطوانة الدائريه
axis of reference	محور الإسناد أو الإبتداء
minor axis	محور أصغر
principal axis	محور أصلى
major axis of (an ellipse)	محور أكبر لقطع ناقص
axis of tilt	محور الأمامه
fore-and-aft axis	المحور الأمامى الخلفى (فى اتجاه الطيران)
crystalline axis	محور بلورى
poinso central axis	محور بوانسو المركزى
imaginary axis	محور تخيلى
optical axis	محور التصوير الضوئى
neutral axis	محور التعادل
axis of symmetry	محور التماثل
fixed axis of rotation	محور ثابت للدوران
secondary axis	محور ثانوى
real axis	محور حقيقى

axis of revolution	}	محور الدوران
axis of rotation		
axis of single ray velocity		محور سرعة الشعاع الواحدة
axis of single waves velocity		محور السرعة الموجية الواحدة
axis of a conical surface		محور السطح المخروطي
axis of a bscissas		محور السينات (أحداث أفقي)
x-axis		محور السيني
axis of ordinates		محور العادات (أحداث رأسي)
y-axis		محور صادي
optical axis		محور ضوئي
axis of lens		محور العدسة
transverse axis		محور عرضي (عمودي على اتجاه الطيران)
axis Z		محور العميات
z-axis		محور العمي
space axode		محور فراغي
transverse axis		محور قاطع
polar axis		محور قطبي
axis of the parabola		محور القطع المكافئ
axis of a sphere		محور الكرة
screw axis		محور اللولب
axis of inertia		محور القصور الذاتي
axis of a parapola		محور قطع مكافئ
axis of a sphere		محور الكرة
conjugate axis		محور مزاوج (مترافق)
magnetic axis		محور مغناطيسي
zone axis		محور المنطقة
axis of a perspective		محور المنظور
axis, center and plane of symmetry		محور ومركز ومستوى التماثل
major and minor axis of an ellipse		محوران الأكبر والأصغر للقطع الناقص
graph axes		محوران بيان
real and imaginary axes		محوران حقيقي وتخيلي
rectangular		محوران متعامدان
transverse and conjugate axes		محوران مستعرض ومترافق

axial	محورى
axes of photograph	محورى الصورة
transformer	محول
encoder	محول إلى رموز خاصة
current transformer	محول التيار
step down transformer	محول خافض
high tension transformer	محول ذو جهد عال
step up transformer	محول رافع
matching transformer	محول مطابقة
contour	محيط (كنتور)
perimeter	محيط
periphery	محيط (حدود الشكل)
circumference (of circle)	محيط الدائرة
perimeter of a figure	محيط الشكل
apparent circumference a solid onto a plane	محيط ظاهرى للجسم على مستوي
oceanus procellarum	محيط العواصف (فى القمر)
Almagest	المجسطى (كتاب مشهور فى الفلك ألفه بطليموس ونقله العرب إلى لغتهم)
opposite cones	مخاريط متقابلة
adverse	مخالف (مضاد)
contagredient	مخالف التغير
constant boiling mixtures	مخاليط ذات نقطة غليان ثابتة
graduated cylinder	مخبار مدرج
abbreviate	مختصر
reduced	مختصر (مختزل)
expressed in its lowest	مختصر إلى أصغر حديه
dissimilar	مختلف (غير متشابه)
scalene	مختلف الأضلاع
anisochromatic	مختلف الألوان
eccentric	مختلف المركز
cone	مخروط
friction cone	مخروط الاحتكاك

auxiliary cone	روط الإستدلال
asymptotic cone	روط تقريبي
circular cone	روط دائري
oblique circular cone	روط دائري مائل
cone of partial shadow	روط شبه الظل
cone of penumbra	
cone of light	روط ضوئي
cone of umbra	روط الظل
shadow cone	
cone of total shadow	
equilateral cone	روط متساوي الأضلاع
enveloping cone	روط مغلف
truncated cone	روط مقطوع
auxiliary cone	روط مساعد
tangent	روط المماس
frustum of cone	روط ناقص
reciprocal cones	روطان متبادلان (منعكسان)
conic	روطي
conical	
magazine	فرن بطاقات (في الحاسب الإلكتروني)
non-erasable store	فرن ذو محتويات غير قابلة للمسح
electrostatic storage	فرن معلومات الكهروستاتيكي
diagram	خطة
bar diagram	خطة أعمدة
audiogram	خطة سمعي
arrow diagram	خطة سهمي
alignment charts	خطات بيانية
viscosity breaker	نخف اللزوجة
rarefied	نخلخل
radioactive waste	نفايات إشعاعية
azeotropic mixture	لموط أزوتروبي
eutectic mixture	لموط تصليبي
zeotropic mixture	لموط زيوتروبي

alloy	مخلوط معدني (سبيكة)
pentagon	خمس (مضلع خماسي)
spring tides	مد أو جذر تام (في الربع الأول والثالث من وجه القمر)
neap tides = neaps	مد أو جذر ناقص (في وقت المحاق والمد)
entries of a matrix	مداخل أو عناصر المصفوفة
orbit	مدار
elliptical orbit	مدار أهليجي
spiral orbit	مدار حلزوني
atomic orbit	مدار ذري
lunar orbit	مدار قمرى
synchronous orbit	مدار متزامن
central orbit	مدار مركزي
expansion orbit	مدار موسع
valance orbits	مدارات التكافؤ
orbital	مدارى (فلكي)
leptokurtic	مدبيب
duration	مدة
orbital period	مدة الدورة (الزمن الذي يستغرقه السيار في دوره كامله)
threshold	مدخل
histogram	مدرج تكرارى
frequency histogram	
smoothed frequency polygon	مدرج تكرارى ممدد
relative frequency histogram	مدرج تكرارى نسبى
time of diffusion	مدة الانتشار
currency of bill	مدة الحوالة
period of pendulum	مدة هزة البندول
electron gun	مدفعة الإلكترونات
payee	ملفوع
semantics	مدلولات الألفاظ
compact	مدمج
cyclometer	ملبور

scope	{	مدى
latitude		
range		
principal range		مدى أساسى
fundamental interval		المدى الأساسى (مدى الترمومتر المدرج من التجمد للفلين)
error range		مدى الخطأ
radius of visibility		مدى الرؤية - نصف قطر الرؤية
range of audibility		مدى السمع
mass range		المدى الكتلى
migration length		مدى النزوح
debtor		مدين
solute	{	مذاب
dissolved		
damped harmonic oscillator		مذبذب توافقى متضائل
tree dimensional oscillator		مذبذب ثلاثى الأبعاد
two-dimensional oscillator		مذبذب ثنائى البعد
comet		مذنب
solvent	{	مذيب
resolvent		
polar solvent		مذيب قطبى
mirror		مرآة
electron mirror		مرآة الكترونية
parabolic mirror		مرآة تكافئية
bimirror		مرآة ثنائيه
ellipsoidal mirror		مرآة ذات قطع ناقص
speculum		مرآة عاكسة معدنيه
mirror parabolic		مرآة قطع مكافئ
spherical mirror		مرآة كرية
convex mirror		مرآة محدبة
plane mirror		مرآة مستويه
distorting mirror		مرآة مشوهة
equation mirror		مرآة معادلة

concave mirror	مرآة مقعرة
radiotelegraphy	مراسلة لاسلكية
adjoint	مرافق
conjugate	مرافق
classical adjoint	مرافق تقليدي
associated with	مرافق لـ
hermitian	مرافق لنفسه (هيرميتي)
self adjoint	مرافق لنفسه
cologarithm	مرافق اللوغاريتم
conjugate of a surd	مرافق المقدار الأصم
conjugation	مرافقه
harmonic conjugate	مرافقه توافقية
refracting telescope	مراقب الإنكسار
neutron monitoring	مراقبة فيض النيوترونات
square	مربع
perfect square	مربع كامل
perfect trionomial square	مربع كامل ذو ثلاثة حدود
quincunical	مربع خمسون
magic squares	مربعات سحرية
inverse squares	مربعات عكسية
order	مرتبة
unit place	مرتبة الآحاد
thousands	مرتبة الآلاف
luminosity class	مرتبة الإضاءة
value place	مرتبة العدد
figures of 1st order	مرتبة العشرات
tens	مرتبة العشرات
order of a differential equation	مرتبة المعادلة التفاضلية
figures of 2nd order	مرتبة المئات
hundreds	مرتبة (خانه) المئات
dependent	مرتبط
centrode	مرتكز
geodesic	
pivoted	

centrode body	مرتکز جسمی
space locus	مرتکز فراغی
space centrode	
hypothesis	مرجحہ (فرض)
datum	رجع إستاد
carry	مرحل
relay	مرحل
preliminary design stage	مرحله أولى من التصميم
alternator	مردد
pulversier	مرذاذ
diagraph	مرسام
transmitter	مرسل
acoustic radiator	مرسل الأمواج الصوتية (في المجهر)
cathode ray oscillograph	مرسمة أشعة الكاثود للذبذبات
bolograph	مرسمة بولومترية (لقياس الطاقة الحرارية الإشعاعية)
filter	مرشح
high-pass filter	مرشح أمرار الترددات العاليه
low-pass filter	مرشح أمرار الترددات المنخفضه
light filter	مرشح ضوئي
composite wave-filter	مرشح موجي مركب
high-stop filter	مرشح وقف الترددات العاليه
low-stop filter	مرشح وقف الترددات المنخفضه
colour filter	مرشحات ضوئية
observatory	مرصد
observatory, naval	مرصد بحري
Daniell hygrometer	مرطاب « دانييل »
wet and dry bulb hygrometer	مرطاب المحرارين الجاف والرطب (هجرمتر ذو بعليتين)
jack	مرقاع
jack-screw	مرقاع ذو لولب
jib-crane	مرقاع ذراعى
hydraulic jack	مرقاع مائى
crank pin	مرفق

radio telescope	مرفق رادیوی
complex	مرکب
intermettalic compound	مرکب بین فلز ن
polar compound	مرکب قطبی
complex conjugate	مرکب مترافق
harmonic component	مرکبات توافقیه
chemical compounds	مرکبات کیمائیه
endothermic component	مرکبات ماصه للحراره
component	مرکبه
tuple	مرکبه (طیه)
Horizontal component	مرکبه أفقیه
idle component	مرکبه عاطله
vertical omponent	مرکبه عمودیه
active component	مرکبه فعاله
active component of current	مرکبه فعاله للتيار
lunar module	مرکبه قمريه
waltless component	مرکبه لا واطيه
centre of equilibrium	مرکز الإلتزان
centre of stress	مرکز الإجهاد
radical centre	مرکز أساسی
radical centre of any three circles	مرکز أساسی لثلاث دوائر
metacentre	مرکز الإستقرار
centre of projection	مرکز الإسقاط
perspective center	مرکز الأشعه (الإسقاط)
centre of curvature	مرکز الإنحناء أو التکور
optical centre	مرکز بصری
centre of curvature of a space curve at a point	مرکز تحدب منحنى في الفراغ عند نقطه
centre of gyration	مرکز التدویم
isocentre	مرکز التساوی
centre of similarity { homothetic centre }	مرکز التشابه
exposure station	مرکز التصوير (محطه التصوير)

centre of inversion	مركز انعكاس
centre of inversion with respect to a circle	مركز التعاكس بالنسبة لدائرة
centre of suspension	مركز التعليق
center of buoyance } metacentre }	مركز التعويم
magnification centre	مركز التكبير
centre of symmetry	مركز التماثل
centre of dilation	مركز التمدد
centre of gravity	مركز الثقل
centre of attraction	مركز الجذب
body centrode } body locus }	المركز الجسمي
slant projection of a horizontal square	مركز جنبي للمربع
centre of gyration	مركز الخدية التدويمية
centre = center } centre of a circle }	مركز الدائرة
in centre	مركز الدائرة المحوطة
circum - centre	مركز الدائرة المحيطة
ex-centre	مركز الدائرة الهامة من الخارج
nine points centre	مركز دائرة النقاط التسع
centre of oscillation	مركز الذبذبه
centroid of configuration	مركز الشكل
centre of percussion	مركز الصدمة
centre of pressure	مركز الضغط
transit station	مركز عبور (في المسح الإجتيازي)
centre of moments	مركز العزوم
centre of inertia	مركز القصور
centre of the conic section	مركز التقاطع المخروطي
centre of an ellipse	مركز القطع ناقص
centre of mass } centre of volume }	مركز الكتلة
centre of a sphere	مركز الكرة

instantaneous centre	مركز لحظى
mean centre	مركز متوسط
centroid	مركز متوسط
centre of similitud	مركز المحاكاة
centre of area	مركز المساحة المتوسطة
centre of a regular polygon	مركز مضلع منتظم
astatic centre	مركز مطلق
E.D.P. centre	مركز معالجة البيانات الإلكترونية
centre of a curve	مركز منحنى ما
curve centre	مركز المنحنى
centre of perspective	مركز المنظور
central	مركزي
centricity	مركزية
accumulator	مركم (مجمع)
storage	} مركزم
storage cell	
elastic	مرن
axle	مرود
elasticity	مرونة
flexibility	مرونة الجرم (الحجم)
bulk elasticity	مرونة الجز (القص)
shear elasticity	مرونة الحجم
elasticity of bulk	مرونة حجميه
volume elasticity	مرونة الشكل
shape elasticity	مرونة في درجة حرارة واحدة
isothermal elasticity	مرونة مكظومة
adiabatic elasticity	المريخ
mars	مرق
object	مزدوج
double	مزدوج بصرى
visual binary	مزدوج القطب
double pole	مزاوة (تيودوليت)
theodolite	

transit theodolite	مزواة زوائيه
sundial	مزولة
replenisher	مزوود (زود مجددا)
augmented	مزيده
depolarizer	مزيل الإستقطاب
equal areas	مساحات متساوية
surveyor	مساح
area	مساحة
surveying }	
traversing	مساحه اجتيازيه
photographic surveying }	مساحه تصويريه
photogrammetry }	
terrestrial photogrammetry	مساحه تصويريه أرضيه
aerial photogrammetry	مساحه تصويريه جويه
stereo-photogrammetry	مساحه تصويريه من الحجم
aerial surveying	مساحه جويه
area of a circle	مساحه السطح الدائري
surface area	مساحه مسطحه
sectional area	مساحه المقطع
area of a plane region	مساحه منطقه مستويه
migration area	مساحه النزوح
track }	مسار
path }	
path of rays	مسار الأشعه
elliptic path	مسار أهليجي
echo sounder	مسار الصدى
planetary orbit	مسار الكواكب
closed path	مسار مغلق
trajectory	مسار المقذوف
ballistic trajectory	مسار المقذوف الباليستي
accelerator of nuclear particles	مسارع الجسيمات النوويه
atom smasher	مسارع ذري
auxiliary	متساعد

subsidiary	مساعد أضافي
intervals	مسافات
radial of sets	مسافات قطريه
gap /	
distance }	مسافة
relaxation distance	مسافة الاسترخاء
horizontal equivalent	مسافة أفقيه
external distance (E)	مسافة خارجيه
sight distance }	
vision distance }	مسافة الرؤيه
angular distance between two points	مسافة زاويه بين نقطتين
record gap	مسافة السجل
zenith distance	مسافة السميت
normal distance	مسافة عموديه
apsidal distance	مسافة قبحويه
spherical distance	مسافة كرويّه
inclined distance	مسافة مائله
musical interval	مسافة موسيقيه
azimuth projections	مساقط الاتجاهات الحديثه
map projection	مساقط الخرائط
equal area projections	مساقط المساحات المتساويه
zenithal projections	مساقط مستويه
projection of planes	مساقط المستويات
projection of points	مساقط النقط
problem	مسألة
Apollonius problem	مسألة أبولونيوس
boundary value problem	مسألة القيمة الحدية
pores	مسام
prosoity	مساميه
shareholders	مساهمون
continued equality	مساواة مستمرة
assessment	مساومة
admittance	مسايرة

heptagon	مستطوع
mature	مستحق الدفع
emulsion	مستحلب
nuclear emulsion	مستحلب نووي
hygroscopic	مستطرب
nova	مستمر
oblong {	مستطيل
rectangle }	
transverse axis	مستعرض
insurance beneficiary	مستفيد من بوليصة التأمين
receiver {	مستقبل
receptor }	
insert receiver	مستقبل قنوي
polariser {	مستقطب
polarizer }	
independent	مستقل
linearly independent {	مستقل خطي
linear independent }	
straight	مستقيم
rectilineal	مستقيم الأضلاع
line of greatest inclination	مستقيم أعظم ميلا
orthofrontal line	مستقيم أمامي
frontal line	مستقيم جبهى (شاقولى)
normal line to a plane {	مستقيم عمودى على مستو
perpendicular to a plane }	
plumb line of projection	مستقيم عمودى على المستوى الأفقى للإسقاط
normal line to a curve at a point	مستقيم عمودى على منحن عند نقطه
line oblique to a plane	مستقيم مائل على مستو
midline {	مستقيم متوسط
median }	
midline of a trapezoid	مستقيم متوسط فى شبه منحرف
median of a triangle	مستقيم متوسط للمثلث
subtense	مستقيم مقابل

pedal line	}	مستقيم المواقع
simson's line		
isogonal line		مستقيجات متساويه الزوايا
perpendicular lines		مستقيجات متعامده
concurrent lines		مستقيجات متلاقية في نقطه
medians		مستقيجات متوسطه (للمثلث)
skew lines		مستقيجان غير واقعين في مستوى واحد
non-coplaner lines		مستقيجان ليسا في مستوى واحد
skew lines		مستقيجان متخالفان
payee		مستلم (مستفيد)
mark scanning document		مستند البحث عن العلامات
receiver		مستودع
prime conductor		مستودع الكهرباء
proof-plane		مستودع الاختبار
principal plane	}	مستوى أساسي
radical plane		
plane of polarisation		مستوى الاستقطاب
plane of projection		مستوى الإسقاط
projective plane		مستوى إسقاطي
principal plane		مستوى أصلي
horizontal plane		مستوى أفقي
horizontal plane of projection		مستوى أفقي للإسقاط
ortho-frontal plane		مستوى أمامي
smooth plane		مستوى أملس
progression plane		مستوى الانحدار
glide plane		مستوى الإنزلاق
focal plane		مستوى بؤري
focal plane		مستوى التصوير
neutral plane		مستوى التعادل
confidence level		مستوى الثقة
frontal plane		مستوى جهتي
real plane		مستوى حقيقي
equatorial plane		مستوى خط الاستواء

null plane	وى الحمود
vertical plane	وى رأسى
hyper plane in four dimensional space	وى زائدى فى محال ذو أبعاد أربعة
ground level	وى سطح الأرض
sea level	وى سطح البحر (منسوب ماء البحر)
plane of incidence	وى السقوط
plane of floatation	وى العطفو
plumb plane	وى عمودى
diametral plane	وى قطرى
reference level	وى قياسى
osculating plane	وى التام
oblique plane }	وى مائل
inclined plane }	
neutral equilibrium	وى متعادل
complex plane	وى مركب
complex entire plane	وى مركب شامل
plane of projection	وى المقط
level of significance	وى المعنويه
experimental significance level (descriptive)	وى المعنويه التجريبي (الوصفى)
tangent plane	وى المماس
least square regression planes	وى إنحدار المربعات الصغرى
energy level	تويات الطاقة
polar plains	تويات قطبيه
coaxial planes	تويات متحدة المحور
collinear planes	تويات متسامته
perpendicular planes	تويات متعامدة
parallel planes	تويات متوازيه
conjugate planes	تويات مترافقه
thermograph }	جل الحرارة
temperature recorder }	
gyrograph	جل الدوران المركزى
auto-recorder	جل ذاتى

memory buffer register	مسجل الذاكرة المرحلى
oscillograph	مسجل الذبذبات
barograph	مسجل الضغط
instruction address register	مسجل عنوان الأمر
memory address register	مسجل عنوان الذاكرة
chronograph	مسجل الوقت
scanning	المسح
scan	
compass traverse	مسح اجتيازي بالبوصلة
closed traverse	مسح اجتيازي مغلق (نطاق مغلق)
radiation survey	مسح إشعاعى
transit survey	مسح بالتبؤدوليت الزوال
geodetic surveying	مسح جيوديسى يأخذ تقوس الأرض بعين الاعتبار
trigonometric survey	مسح مثلثى (أو بالتثليث)
mark scanning	مسح العلامات
drawee	مسحوب عليه
air-lock	مسد هوائى
flat	مسطح
ruler	مسطرة
bubble level	مسطرة بفقاعة
alidade	مسطرة التوجيه (اليداد)
sighting rule	مسطرة التوجيه (اليداد)
sliding ruler	مسطرة حاسبه
metre ruler	مسطرة مترية
norma level	مسطرة النقاش (كوكبة جنوبيه)
two-dimensional manifold	مسطح مغلق مترادف
steam calorimeter	مسعر بخارى
differential calorimeter	مسعر تفاضل
bomb calorimeter	مسعر تفجيرى
ice calorimeter	مسعر جليدى
bomb calorimetry	مسعر ذو بمبة (احتراق - مسعر الانفجار)
projection	مسقط
projector	

true bearing projection	مقط الاتجاهات الصحيحه
plane projection {	مقط أفقى
horizontal projection }	
projection of a frontal line horizontal elevation projection	مقط أفقى لمستقيم جيبى (أمامى)
projection of the figure	مقط رأسى
orthographic projection	مقط الشكل الأصل
longitudinal view	مقط صحيح
reciprocal projection	مقط طولى
orthogonal projection	مقط تكسى
globular projection	مقط عمودى
polyconic projection	مقط كروى
stereographic projection	مقط متعدد المخاريط
conical projection	مقط حجم
simple conical projection	مقط مخروطى
secant conical projection	مقط مخروطى بسيط
central projection {	مقط مخروطى قاطع
gnomonic projection }	
silencer {	مقط مركزى
absorbing duct }	
lined duct }	مكت (كاتم للصوت)
lyman series	مسلسلة « ليمان » طيف الهيدروجين نطاق الأشعه فوق البنفسجيه
sound track	مسلك الصوت
equivalent axioms	مسلمات متكافئه
axiom	مسلمة
postulate	مسلمة
Euclid's postulate parallels	مسلمة اقليدس فى التوازى
parallels postulate	مسلمة التوازى
the fifth postulate	المسلمة الخامسة
spike	سمار
stud	سمار برأس كبير
clip screw	سمار تثبيت (لورنڤ التيودوليت)

screw-nail	مسبار محوى
permissible	مسموح به
audibly	مسموع
index of aberration	مسمى الانحراف
truss	مسنم
dummy level	مسواة تلسكوبيه لقياس الارتفاعات
circular level	مسواة المساح الدائريه
orthogonal trajectories	مسيرات متعامدة
similitude	مشابهة
observations	مشاهدات
impregnated	مشبع
common	مشارك
jupiter	مشتري
derivative	مشتق
anti-derivative	مشتق مقابل
derivative of higher order	مشتقه من مرتبه أعلى
derivative from parametric equations	مشتقه من المعادلات الوسيطيه
partial derivatives	مشتقات جزئيه
first derivative	مشتقه أولى
differential coefficient	مشتقه تفاضليه
partial derivative	مشتقه جزئيا
successive differentiation	مشتقه المشتق
charge	مشحون
flight planning	مشروع الطيران
bevelled	مشطوب
radiant	مشع
complete radiator	مشع كامل الإشعاع
radiator	مشعاع
pyrheliometer	مشعاع شمس (مقياس الإشعاع)
selective radiator	مشعه انتقائيه
non-selective radiator	مشعة غير انتقائيه
check problem	مشكله (عليه) اختبار
walking	مشى

tint	مشج والجمع أمشاج
siphonag suction	مصص
exchange	مصارفه
associated with lamp	مصاحب لـ مصباح
infra-red lamp	مصباح أشعه دون الحمراء
cathode ray lamp	مصباح أشعه الكاثود
safety lamp	مصباح الأمن
mercury vapour lamp	مصباح بخار الزئبق
x-ray lamp	مصباح توليد الأشعه السينيه
mercury lamp	مصباح زئبق
reflecting lamp	مصباح عاكس
flourescent lamp	مصباح فلورى
mercury arc lamp	مصباح قوس زئبق
krypton lamp	مصباح الكريبتون
bulb	مصباح كهربى
electric lamp	مصباح كهربائى
germicial lamp	مصباح مبيد
incadescent lamp	مصباح متوهج
electric glow lamp	مصباح متوهج كهربائى
neon lamp	مصباح نيون
beta emitter	مصدر بيتا
equal-energy source	مصدر ضوئى ثابت الطاقه
point source	مصدر نقطى
neutron source	مصدر نيوترونى
bank	مصرف
anode	مصعد
rotating anode	مصعد أو انود دائر
diminished	مصغر
minors	مصغرات
leading minors	مصغرات متقدمه
complementary	مصغرات متممة

matrix	مصفوف
matrices	مصفوفات
elementary matrices	مصفوفات أوليه
bilinear matrices	مصفوفات ثنائيه الخطية
unitary matrices	مصفوفات عياريه
invertible matrices	مصفوفات قابلة للقلب
block matrices	مصفوفات القوالب أو الخلايا
reciprocal matrices	مصفوفات متبادلة
equivalent matrices	مصفوفات متكافئه
symmetric matrices	مصفوفات متماثله
triangular matrices	مصفوفات مثلثه
matrix	مصفوفة
transition matrix	مصفوفة الانتقال
inverse matrix	مصفوفة غير منفردة
canonical matrix	مصفوفة قانونيه
diagonal matrix	مصفوفة قطريه
adjoint matrix	مصفوفة مرافقه
companion matrix	
square matrix	مصفوفة مربعة
coefficients matrix	مصفوفة المعاملات
augmented matrix	مصفوفة موسعة
characteristic matrix	مصفوفة (ذاتيه) مميزة
hermitian matrix	مصفوفة هيرميتيه
identity matrix	مصفوفة الوحدة أو الذاتيه أو المطابقة أو المحايدة
polished	مصقول
electric fuse	مصهر كهربائي
solid	مصمت
microphone	مضووات
spectrograph	مصور الأطياف
loudspeaker	مصباح
liquid damping	مضادة بالسائل
magnetomechanical damping	مضادة مغناطيسيه آليه
anti - atom	مضاد الذرة : ذرة سالبة النواة وموجب الكهيريّات

anti - matter	مضاد المادة
galvanometer	مضاعف (جلفانومتر)
multiple	مضاعف أو متعدد
electron multiplier	مضاعف الكترونات
least common multiple	مضاعف بسيط (مشترك أصغر)
multiplier frequency	مضاعف التردد
pressure multiplier	مضاعف الضغط
multiple full	مضاعف كامل
common multiple	مضاعف مشترك
lowest common multiple	مضاعف مشترك أصغر (أدنى)
pump	مضخة
heat pump	مضخة حرارية
fire pump	مضخة حريق
common pump	مضخة عادية
forcing pump	مضخة كائسه
water pump	مضخة الماء
vacuum pump {	مضخة ماصة
suction pump }	
condensing air pump	مضخة هوائيه مكثفه
amplifier	مضخم
megaphone	مضخم صوتي
multipliant {	مضروب
multiplicand }	
factorial of a positive integer	مضروب عدد صحيح موجب
multiplied by	مضروب في
multiplier {	مضروب فيه
multiplication }	
factorial "n"	مضروب (ن)
polygon	مضلع ثنائي الدرجة
frequency polygon	مضلع تكراري
cumulative frequency polygon	مضلع تكراري تراكي (متجمع)
relative frequency polygon	مضلع تكراري نسبي
link polygon	مضلع حبل

funicular polygon	مضلع حبل (مضلع خيطي)
rope plygon	مضلع خيطي
circular polygon	مضلع دائري
cyclic polygon	مضلع غير مستوي
gauche polygon	مضلع القوى
force polygon	مضلع كروي
spherical polygon	مضلع متساوي الأضلاع
equilateral polygon	مضلع متساوي الزوايا
equiangular polygon	مضلع مجذب
convex polygon	مضلع مقعر
concave polygon	مضلع منتظم
regular polygon	مضلع وقرى
string polygon	مضلع يساري
gauche polygon	مضلعات متكافئة المساحة
equivalent polygon	مضيء
luminous	مضيء بذاته
self - luminous	مطابق (متطابق)
identical	مطاط
rubber	{
gutta pecha	
plasticity	مطاوعة
monotonic decreasing	مطرّد التناقص
monotonic increasing	مطرّد الزيادة
monotone	مطرّدة (رتيبة)
monotonic	مطرّدة (متزايدة)
percussion hammer	مطرّق الارتجاج
subtracted	مطروح
minuend	مطروح منه
malleability	مطروقيه (قابليه الطرق)
right ascension	مطلع مستقيم
absolute	مطلق
arbitrary	مطلوب إثباته
quod erat demonstrandum = Q.E.D.	

·plumb line	مطمار
·spectrometer	مطياف (مقياس الطيف)
microspectroscope	مطياف مجهرى
spectroscopic	مطياق
ductile	مطيل
equations	معادلات
simultaneous equations	معادلات آنية
simultaneous linear equations	معادلات آنية خطيه
·exponential equations	معادلات أسيه
normal equations	معادلات اعتداليه
regression equations	معادلات انحدار
parametric equations	معادلات بارامترية (وسيطيه)
·simple equations	معادلات بسيطه
dimesnsional equations	معادلات بعديه
·exact equations	معادلات تامه الاشتقاق
regression equations	معادلات التراجع أو التفهقر
partial differential equations	معادلات تفاضليه جزئيه
literal equations	معادلات حرفيه
linear equations	معالات خطيه
inconsistent equations	معادلات غير متفقہ
reciprocal equations	معادلات عكسيه
indeterminate equations	معادلات غير معينه
·equations of differences	معادلات الفروق أو التفاصل
homogeneous equations	معادلات متجانسه
consistent equations	معادلات متفقہ
·equivalent equations	معادلات متكافئه
reduced equations	معادلات مختصره (مختزله)
simultaneous equations	معادلات معيه أو آنية
·equations of th 1st degree	معادلات من الدرجة الأولى
the parametric equations of a circle	معادلات وسيطيه (بارامترية) للدائرة
·equation	معادله
·adiabatic equation	معادله أديباتيه (لا تبادلته الحراره)
·standard equation	معادله أساسيه

equation of continuity	معادلة الإستمرار
axiomatic approach	معادلة إستنتاجيه
exponential equation {	معادلة أسيه
indical equation }	
empirical equation	معادلة اقتراضيه
linear regression equation	معادلة الإنحدار الخطى
least square regression equation	معادلة انحدار المربعات الصغرى
bessel differential equation	معادلة بسل التفضيليه
exact equation	معادلة تامة الاشتقاق
quadrate equation	معادلة تربيعه من الدرجه الثانيه
differential equation partial	معادلة تفاضليه جزئيه
linear differential equation	معادلة تفاضليه خطيه
differential equation ordinary	معادلة تفاضليه عاديه
homogeneous differential equations	معادلة تفاضليه متجانسيه
cubic equation	معادلة تكعيبيه
cubic equation	معادلة تكعيبيه من الدرجه الثالثه
equation of the second degree {	معادلة ثنائيه من الدرجه الثانيه
quadratic equation }	
algebraic equation	معادلة جبريه
Geiger formula	معادلة جييجر
literal equation	معادلة حرفيه
equation of motion	معادلة الحركه
equation of a line	معادلة الخط المستقيم
linear equation	معادله خطيه
quintic equation	معادلة خماسيه
circuit equation	معادلة الدائره
indicial equation	معادلة دليليه
equation of a circle	معادلة الدائره
De Broglie equation	معادلة « دى بروى »
polynomial equation	معادلة ذات الحدود
binomial equation	معادلة ذات الحدين
intrinsic equation	معادلة ذاتيه

quartic equation	{	معادلة رباعيه
biquadratic equation		
mathematical equation		معادلة رياضيه
equation of time		معادلة الزمن
temporal equation		معادلة زمني
equation of a surface		معادلة السطح
irrational equation	{	معادلة صحاء
radical equation		
numerical equation		معادلة عددية المعاملات
reciprocal equation		معادلة عكسيه
equation of the normal line to a plane curve		معادلة العمود على منحنى في مستو
irreducible equation		معادلة غير قابلة للتبسيط
van der waals' equation		معادلة « فان در فالز » للعلاقة بين حجم الغاز وضغطه (للضغوط العاليه)
redundant equation		معادلة فائقه
equation of differences		معادلة الفروق
redundant equation		معادلة فيها جذور دخيله
polar equation		معادلة قطبيه
tangential polar equation		معادلة قطبيه مماسية
canonical equation		معادلة قياسيه
equation of sphere		معادلة الكرة
fractional equation		معادلة كسرية
logarithmic equation		معادلة لوغاريتمية
homogeneous equation		معادلة متجانسه
trigonometric equation		معادلة مثلثيه
depressed equation		معادلة مخفضه
equation of centre		معادلة المركز
distance-rate-time formula		معادلة المسافه والسرعه والزمن
equation of a plane		معادلة المستوى
matrix equation		معادلة مصفويه
constrained equation		معادلة مقيد
tangential equation		معادلة مماسيه (غلافيه)

characteristic equation	معادلة مميزة
equation of the first degree	معادلة من الدرجة الأولى (معادلة بسيطة)
equation of the third degree	معادلة من الدرجة الثالثة
quadrate equation	معادلة من الدرجة الثانية
equation of N th degree	معادلة من درجه (ن)
equation of a curve	معادلة المنحنى
Morse equation	معادلة مورس
pedal equation	معادلة موقعيه
deffective equation	معادله ناقصه
Newton's equation	معادلة نيوتن
parametric equation	معادلة وسطيه
metals	معادن
contrapositive	معاكس إيجابى
refrigeration therapy	معالجه بالتبريد
data processing	معالجة البيانات
datamation	معالجة البيانات آليا
tempering of steel	معالجة الفولاذ
population parameters	معالم المجتمع
coefficient	معامل
operand	معامل (موضوع العمليه الحسابيه)
phi coefficient	معامل (فاي Φ)
coefficient of friction	معامل الاحتكاك
coefficient of limiting friction	معامل الاحتكاك النهائى
reduction factor	معامل الاختزال
coefficient of variation (dispersion)	معامل الاختلاف (التشتت)
coefficient of correlation	معامل الارتباط
coefficient of rank correlation	معامل ارتباط الرتب
coefficient of partial correlation	معامل الارتباط الجزئى
coefficient of multiple correlation	معامل الارتباط المتعدد
coefficient of linear multiple correlation	معامل الارتباط المتعدد الخطى

coefficient of restitution {	معامل الارتداد
coefficient of regression }	
coefficient of contingency	معامل الإقتران
coefficient of absorption	معامل الإمتصاص
linear absorption coefficient	معامل الإمتصاص الخطي
atomic absorption coefficient	معامل الإمتصاص الذري
spreading coefficient	معامل الانتشار
reflection coefficient	معامل الانعكاس
radiant reflectance factor	معامل الانعكاسية الإشعاعية
coefficient of transmission {	
coefficient of permeability }	معامل الإنفاذ
refractive index	معامل الإنكسار
absolute refractive index	معامل الإنكسار المطلق
relative index of refraction	معامل الإنكسار النسبي
coefficient of contraction	معامل الإنكماش
Pearson's first (second) coefficient of skewness	معامل بيرسون الأول (الثاني) للالتواء
coefficient of determination	معامل التحديد
coefficient of multiple determination	معامل التحديد المتعدد
conversion factor	معامل التحويل
coefficient of hysteresis	معامل التخلف
odd	معامل الترجيح لصالح
leakage coefficient	معامل التسرب
Coefficient magnetic leakage	معامل التسرب المغناطيسي
index of dispersion	معامل التشتت
correction coefficient	معامل التصحيح (في الإحصاء)
coefficient of discharge	معامل التصريف
damping coefficient	معامل التضاؤل
percentile coefficient of kurtosis	معامل التفرطح المئيني
magnification ratio	معامل التكبير (نسبة التكبير)
amplification factor	معامل التكبير
accommodation coefficient	معامل التكيف
coefficient of expansion	معامل التمدد

coefficient of cubical expansion	{	معامل التمدد الحجمي
coefficient of volume expansion		
thermal expansion coefficient		معامل التمدد الحرارى
coefficient of linear expansion		معامل التمدد الخطي
coefficient of surface expansion		معامل التمدد السطحي
coefficient of linear expansion		معامل التمدد الطولى
evaporation factor		معامل التملص « عدد السنتيمترات المكعبة من الغاز المتطلقة فى الدقيقة من سم ² من سطح مملوله
partition coefficient		معامل التوزيع
thermal conductivity coefficient		معامل التوصيل الحرارى
attenuation coefficient		معامل التوهين
coefficient of confidence		معامل الثقة
coefficient of self-induction		معامل الحث الذاتى
coefficient of mutual induction		معامل الحث المتبادل
literal operand		معامل أو تعبير حرفى
absolute coefficient	{	معامل حقيقى
true coefficient		
temperature coefficient		معامل درجه الحرارة
quartile coefficient variation		معامل ربيعى للاختلاف
quartile coefficient of relative dispersion		معامل ربيعى للتشتت النسبى
capacitance coefficient		معامل السعة
modulus of rigidity		معامله الصلابه
multiplication factor of the shunt		معامله ضرب المجزئ
multiplication factor of the divider		معامل ضرب مقسم الجهد
pressure coefficient		معامل ضغط
apparent coefficient		معامل ظاهرى
dielectric coefficient		معامل العازل
undetermined coefficient		معامل غير معين
power coefficient	{	معامل القدرة
power factor		
shear modulus (rigidity)		معامل القص (جساءه)
viscosity index		معامل اللزوجه
coefficient of viscosity		معامل اللزوجه

leading coefficient	عامل متقدم
elastic modulus	عامل المرونة
thermo-elastic coefficient	عامل المرونة الحرارية
modified index of refraction	عامل المعدل للانكسار
coefficient of magnetism	عامل المغناطيسية
coefficient of conductivity	عامل الموصلية
relative coefficient	عامل نسبي
Young's modulus of elasticity	عامل يونج للمرونة
zero order correlation coefficient	معاملات الارتباط من الرتبة
partial regression coefficient	معاملات الانحدار الجزئية
weighting factors	معاملات الترجيح
differential coefficients	معاملات تفاضلية
confidence coefficients	معاملات الثقة
binomial coefficients	معاملات ذات الحدين
binomial coefficients	معاملات مفكوك ذات الحدين
detached coefficients	معاملات منعزلة (منفصلة)
transaction	معاملة تجارية
conjugate impedances	معاومتان مترافقتان
calibration	معايرة
etalonnage	
calibration of spectrometer	معايرة الأسبكترومتر
modulus of elasticity	معايرة المرونة
sampling without replacement	معاينة بدون إرجاع
sampling with replacement	معاينة مع إرجاع
vernier	مقياس بوردنييه
common	معتاد
erect	
improper	معتل
dim	معتم
opaque	
dark	
radiopaque	معتم إشعاعي
acceptor	معتد الحواله

accelerator	مُعجل
abocus } scaler }	معداد
decade scaler	معداد عشري
average	معدل
rate	معدل (سمر)
rectifier	معدل (مساحة)
burning rate	معدل الإحتراق
rate of decay	معدل الإضمحلال
average curve	معدل الإنحناء
basal metabolic rate	معدل الأيض الأساسي
coordinate rate	معدل تبدل الإحداثيات
rate of change	معدل التغير
temperature gradient	معدل تغير درجة الحرارة
rate of decay of sound	معدل تلاشي الصوت
average harmonic	معدل توافق
average error	معدل الخطأ
N.T.P.	معدل درجة الحرارة والضغط (م . د . ض)
speed, average	معدل السرعة
velocity, average	
rate of heat flow	معدل سريان الحرارة
speed	معدل السير
rate of work	معدل الشغل
virial (of a system)	معدل طاقة الحركة (لمجموعة جسيمات محصورة)
rate of exhaustion of air	معدل نفاذ الهواء
annihilator	معدم (مفني)
average geometric	معدل هندسي
metal	معدن
noble metal	معدن سامي
denumerable { countable }	معدود
spurious counts	معدودات كاذبة
enumerable	معدودة

defined	معرف
a posteriori Knowledge	معرفة بعديه (مستقاة من التجربة)
apriori Knowledge	معرفة قبلية
isolated	معزول (معصول)
decagon	معشر (مضلع ذو عشرة أضلاع)
data	معطيات
sterilizer	معقم
additive inverse	معكوس جمعي
inverse image	معكوس الصورة
polar reciprocal	معكوس قطبي
inverse of a symmetric matrix	معكوس مصفوفة متماثلة
viculum	معلاة [خط في أعلى التعبير الجبري له مدلول الأقواس كما في (س - ص - ع)]
suspended	معلق
colloidal suspension	معلق غروي
boundary post	معلم حدود
datum	معلوم أو بيان
data	معلومات
information	
practical data	معلومات عملية
sculptor	معمل النحات : كوكبه جنوبيه
significant	معنويه
modulus	مقيار
norm	
modulus of a complex quantity	مقيار الكمية المركبة
radioactive standard	مقيار النشاط الإشعاعي
standard	مقيارى
normalized	
normal	
rhombus	معين
unisoluly determined	معين وحداليا
feeder	مغذى
parallel fed	مغذى على التوازي

fed series	مغلق على التوالي
spindle	مغزل (في الهندسة)
closure {	مغلق
closed }	
closed under	مغلقه بالنسبه
aimantation {	مغناطيه
magnetisation }	
spontaneous magnetization	مغناطه تلقائيه
Bohr magneton	مغناطون بوهر
aimant {	مغناطيس
magnet }	
geomagnetic	مغناطيس ارضي
permanent magnet	مغناطيس ثابت
horse - shoe magnet	مغناطيس حذاء الفرس
shoe magnet	مغناطيس حذاءي
ring magnet {	مغناطيس حلق
annular magnet }	
double field magnet	مغناطيس ذو مجالين
artificial magnet	مغناطيس صناعي
natural magnet	مغناطيس طبيعي
electro-magnet {	مغناطيس كهربائي
electro-aimant }	
moving magnet	مغناطيس متحرك
controlling magnet	مغناطيس متحكم
compensating magnet	مغناطيس مبادل
magnetic	مغناطيسي
magnetism	مغناطيسيه
geomagnetism {	مغناطيسيه ارضيه
terrestrial magnetism }	
induced magnetism	مغناطيسيه التأثير
paramagnetism	مغناطيسيه جذبيه
ferromagnetism	مغناطيسيه حديدية
diamagnetism	مغناطيسيه مكسيه (مختلفه)

electro-magnetism	مغناطيسيه كهربائيه
residual magnetism	مغناطيسيه متخلفه
paramagnetism	مغناطيسيه مائمه
temporary magnetism	مغناطيسيه مؤقته
magnetization	مغنطه
ideal magnetization	مغنطه مثاليه
ball-ended magnet	مغناطيس كروي الطرفين
vibration magnet	مغناطيس متذبذب
magnetron	مغناطرون (نوع من الصمامات الإلكترونية)
magnetometer	مغناطومتر (مقياس المغناطيس)
vibration magnetometer	مغناطومتر تذبذبي
alternat	مذبذب
smooth hinges	مفاصل لمساء
reactor	مفاعل
material testing reactor	مفاعل اختبار المواد
fusion reactor	مفاعل اندماجي
plutonium reactor	مفاعل البلوتونيوم
ceramic reactor	مفاعل خزفي
circulating reactor	مفاعل دوّار
uranium reactor	مفاعل ذري
atomic reactor	
boiling water reactor	مفاعل ذري يلطف بالماء
fast reactor	مفاعل سريع
zero energy reactor	مفاعل صفر الطاقه
high-flux reactor	مفاعل عالي التدفق
supercritical reactor	مفاعل فوق الحرج تستمر فيه التفاعلات النوويه المتسلسله
pressurized water reactor	مفاعل ماء مضغوط
gas cooled reactor	مفاعل مبرد بالغاز
converter reactor	مفاعل محول
moderator reactor	مفاعل مهدى
graphite-moderated reactor	مفاعل مهدأ بالجرافيت
breeder reactor	مفاعل مولد

nuclear reactor	مفاعل نووى
stellarator	مفاعل نووى يتحكم به مجال مغنطيسي خارجى
natural uranium reactor	مفاعل اليورانيوم الطبيعى
transient reactance	مفاعلة عابرة
equivalent reactance	مفاعلة المكافئة
concepts	مفاهيم
clef	} مفتاح
key	
switch	
transmitter	
break point switch	مفتاح الإنقطاع
battery switch	مفتاح البطارية
reversing key	مفتاح عاكس
double throw-over-switch	مفتاح مزدوج
divergent	مفترق
opened	مفتوحة
machine word	مفردة تخزين
ultra	مفرط
platy kurtic	مفرطح
shunt of ammeter	مفرع المقياس الأمبيرى
discharger	مفرغ
universal discharger	مفرغ
discharging tongs	مفرغ كهربائى
air pump	مفرغة هواء
antlia (the pump)	مفرغة الهواء « كوكبة نجوم جنوبيه »
single barreled	مفرغة هواء ذاب قصبه واحدة
double barreled air pump	مفرغه الهواء ذات القصبتين
data	مفروض
superposed	
hinge	مفصلة
Auger's effect	مفعول أو جر
expansion	مفكوك
taylor expansion	مفكوك تيلور

binomial expansion (formula)	مفكوك ذى الحدين
multinomial expansion	مفكرات كثيرات الحدود
lagrange's expansion	مفكوك لاجرانج
accredited	مفوض (معتمد)
opposite	مقابل
opposition	مقابلة : وقوع السيار في إتجاه معاكس لموقع الشمس بالنسبة للأرض
led by	مقادير
monomial expressions	مقادير ذات حد واحد
multinomial expression	مقادير كثيرة الحدود
solar quantities	مقادير كيه
similar sections	مقاطع متشابهة
parallel section	مقاطع متوازية
commensurable quantities	مقادير مشتركة
approach	مقاربة (اقتراب)
approach a limit to	مقاربة نهاية ما
interrupt	مقاطعة
echelle	مقام (مدرج)
denominator	مقام (في الكسر)
tone	مقام
harmonic scales	مقامات توافقية
resistor	مقاوم
fixed resistances	مقاومات ثابتة
parallel resistances	مقاومات على التوازي
resistances series	مقاومات على التوالي
contact resistances	مقاومات قياسية
resistance	مقاومة
radiation resistance	مقاومة إشعاعية
bending strength	مقاومة الإنحناء
ohmic resistance	مقاومة أومية
platinum resistance	مقاومة بلاتينية
buckling strength	مقاومة التحجب
constant resistance	مقاومة ثابتة

external resistance	{	مقاومة خارجيه
output resistance		
dark resistance		مقاومة خليه السليونيوم أو سواها في الظلمه
internal resistance	{	مقاومة داخلية
input resistance		
skin resistance		مقاومة سطحية
D.C. acoustic resistance		مقاومة سمعية
resistance in parallel		مقاومة على التوازي
resistance in series		مقاومة على التوالي
standard resistance		مقاومة قياسية
thermoduric		مقاومة للحرارة
strength of materials		مقاومة المواد
reheostat	{	مقاومة متغيره
variable resistance		
emissive resistance	{	مقاومة متكافئه
equivalent resistance		
ultimate strength		مقاومة نهائية
resistivity		مقاوميه (مقاومة نوعيه)
measures		مقاييس
mesures of correlation		مقاييس الارتباط
thermometer scales		مقاييس ترمومترية (عياريه)
linear measurements		مقاييس طوليه
common measure		مقاييس مستعمله
measures of central tendency		مقاييس النزعة المركزيه
conjunctive		مقترن (موحد)
radioactive tracer		مقتف مشع
amount	{	مقدار
expression		
magnitud		
turning value of a function		المقدار الانقلابي للدالة
algebraic expression		مقدار جبري
rational expression		مقدار جذري
numerical value		مقدار رقمي (القيمه العدديه)

angular magnitude	مقدار زاوى (مقدار الزاويه بالدرجات أو مضاعفاتها)
angular speed	مقدار السرعة الزاويه
greatest common-measure	مقدار مشترك أعظم
absolute value	مقدار مطلق
cubic expression	مقدار من الدرجة الثالثه
quadratic expression	مقدار (عبارة) من الدرجة الثانيه
relative magnitude	مقدار نسبى
conjugate expressions	مقداران مترافقان
implied	مقدر
antecedent	مقدم (فى المنطق) (الحد الأول)
front wave	مقدم الموجة (صدر الموجة)
projectiles	مقدورات
seat of charge	مقر الشحنة
potential divider	مقسم الجهد
divident	مقسوم
divided by	مقسوم على
divisor	مقسوم عليه
interruptor } section }	مقطع
stant section of projection	مقطع جانبى للاسقاط
longitudinal profile	مقطع طولى
right section of a prism	مقطع عمودى للمنشور
cross section	مقطع مستعرض
microscopic cross-section	مقطع مستعرض ميكروسكوبى
concave	مقعر
plano-concave	مقعر مسطح
double concave	مقعر الوجهين
reciprocal (in numbers)	مقلوب
inverse of a number	مقلوب العدد
cyclograph	مقياس
arched	مقوس
rectifier	مقوم

crysal rectifier	مقوم بللورى
metal rectifier	مقوم معدنى
mechanical rectifier	مقوم ميكانيكى
echelle	مقياس
gauge	
measure	
modulus	
scale	
optometer	مقياس (فى الرسم)
sight meter	
chartometer	مقياس إحصار
phosphoroscape	مقياس أبعاد الخرائط
cubic measure	مقياس أجل الوميض
penetrameter	مقياس الأحجام
scale of relation	مقياس الاختراقة
altimeter	مقياس الارتباط
aneroid, altimeter	مقياس الارتفاع
contour scale	مقياس إرتفاع معدنى
eikonometer	مقياس الإرتفاعات
illumination photometer	مقياس الإزدواج البصرى
polarimeter	مقياس الإستضاءة
radiometer	مقياس الإستقطاب
microradiometer	مقياس الإشعاع (راديو ميتر)
electro - radiometer	مقياس إشعاع دقيق
phonometer	مقياس إشعاع كهربائى
number scale	مقياس الأصوات
amperometer	مقياس الأعداد
x-ray absorptiomer	مقياس الأمبير
ammeter	مقياس الإمتصاصيه لأشعة إكس
measure foot	مقياس الأميتر
eclimeter	مقياس إنجليزى
slope scale	
strain	مقياس الإنحدار
refractometer	مقياس الإنفعال
	مقياس الإنكسار

scale of chords	قياس الأوتار
urinometer	قياس البول
interferometer	قياس التداخل
calibration scale	قياس التدرج
fluxmeter	قياس التدفق
thermopile	قياس التشعع
bolometer	قياس التشعع (بولومتر)
modulus of a congruence	قياس التطابق
photoelectric exposure meter	قياس التعرض الضوئي الكهربائي
vacuum gauge	قياس التفريغ
spherometer	قياس التكور
dilatometer	قياس التمدد الحجمي
tensiometer	قياس التوتر السطحي
binary scale	قياس ثنائي
dosimeter	قياس الجرعات
micrometer	قياس الجزئيات
potentiometer	قياس الجهد
volumenometer	قياس الحجم
computing scale	قياس حاسب
audiometer	قياس حدة السمع
thermometer	قياس الحرارة
recording thermometer	قياس حرارة مسجل
hand thermometer	قياس حرارة يدوي
radiation pyrometer	قياس حراري للإشعاع
neutron diffractometer	قياس حيود النيوترونات
line scale	قياس خطي
linear measure	
comparative line scale	قياس خطي مقارنة
pyrometer	قياس درجة الحرارة المرتفعة (بيروميتر)
alcoholometer	قياس درجة الكحول
radiomicrometer	قياس دقيق للإشعاع
international temperature scale	قياس دولي للحرارة
vertical scale	قياس رأسي

drawing scale	مقياس رسم
map scale	مقياس رسم الخريطة
diagonal scale	مقياس رسم قطري
average scale	مقياس رسم متوسط
datum scale	مقياس رسم مقارن (قاعدى)
hygrometer	مقياس الرطوبة (أيجرومتر)
relative hygrometer	مقياس الرطوبة النسبية
angular measure	مقياس زاوى
measure of a spherical angle	مقياس الزاوية الكروية
time scale	مقياس زمنى لبيان متوسط السرعة
pantometer	مقياس زوايا
reflecting goniometer	مقياس زوايا عاكس
anemometer	مقياس سرعة الرياح
saccharimeter	مقياس السكر
celsius scale	مقياس سلزيوس (ميزان الحرارة المئوى)
chain measure	مقياس سلسلى (السلسلة ٢٢ ياردة)
acumeter	مقياس السمع
diagonal	مقياس شبكى
scale diagonal	مقياس الشدة الإضافية للاشعاعات
dynactinometer	مقياس الصدى
echometer	مقياس الضغط
pressure gauge	مقياس الضغط الجوى الزئبقى
mercury barometer	مقياس ضغط الدم
sphygmomanometer	مقياس الضغط العالى (بيزومتر)
piezometer	مقياس الضوء
photometer	مقياس طبيعى
natural scale	مقياس طولى
linear measure	مقياس عادى
plain scale	مقياس العدد المركب
absolute value of a complex number	مقياس العدد المركب
modulus of a complex number	مقياس الفترات (منظم الفترات)
intervalometer	مقياس الفلوريه
fluorimeter	

fahrenheit scale	مقياس فهرنهايت
voltameter	مقياس الفولت
foot candle meter	مقياس قدم شمعة
dynamometer	مقياس القوة
dynameter	مقياس قوة التكبير للمنظار
hydrometer	مقياس الكثافة
densimeter	
desymeter	مقياس كثافة الغازات : جهاز تحليل الغازات المنصرفه
aerometer	مقياس كثافة الهواء
hemoglobinometer	مقياس الكريات الحمراء
liquidometer	مقياس كمية السوائل
electrocolorimeter	مقياس كهربائي للشدة اللونية
electrometer	مقياس الكهربائي (الكتروميتر)
lactometer	مقياس اللبن
viscosity meter	مقياس اللزوجة
Redwood viscosimeter	مقياس اللزوجة « ردوود »
capillary viscosimeter	مقياس لزوجة شعري
colourimeter	مقياس اللون
complementary modulus	مقياس متمم
range finder	مقياس المدى
pluviometer	مقياس المطر
rate meter	مقياس معدل العد
counting ratemeter	
milliammeter	مقياس الملى أمبير (مللى أمتر)
milliampermeter	جهاز لقياس التيار الكهربائي ١-١٠٠٠ من الأمبير
ballastic milliammeter	مقياس مللى أمبير قذفي
uniform scale	مقياس منتظم
sound level meter	مقياس منسوب الصوت
valve wave-meter	مقياس الموجه ذو الصمام
centigrade scale	مقياس مئوى
pulsimeter	مقياس نبضى
tonometer	مقياس النغمات الشوكي
constrained	مقيّد

geocentric	مقيس بالنسبة لمركز الأرض (متخذ الأرض كركز)
compensation	مكافأة وسائل ضبط التعادل
compensator	مكافئ
parabolic	
algebraical equivalent	مكافئ جبري
gram-equivalent	مكافئ جرمي
chemical equivalent	مكافئ كيميائي
electro-chemical equivalent	مكافئ كيميائي كهربائي
equivalent water	مكافئ مائي
mechanical equivalent	مكافئ ميكانيكي
mechanical equivalent of heat	مكافئ ميكانيكي للحرارة
relative equivalent	مكافئ نسبي
integrating	مكامل
place	مكان
amplifier	مكبر
enlarged	
magnifier	
value amplifier	مكبر صامئ
loudspeaker	مكبر صوت
press	مكبس
piston	
hydraulic press	مكبس مائي هيدروليكي
plunger	مكبس مستطيل
international bureau of weights and measures	مكتب دول للأوزان والمعايير
library	مكتبة (مجموعة معلومات متوافرة للحاسب تحفظ على
magnetic tape library	أشرطة ممغنطة)
program library	مكتب الأشرطة الممغنطة
areometer	مكتب برامج
capacitor	مكثف السوائل
condenser	
condensator	

Abbe condenser	مكثف آبي
cylindrical condenser	مكثف اسطواني
partial condenser	مكثف جزئي
guard ring condenser	مكثف ذو حلقة واقية
refrigerant	مكثف راد
standard condenser	مكثف قياسي
spherical condense	مكثف كروي
electric condenser	مكثف كهربائي
variable condenser	مكثف متغير
parallel plate condenser	مكثف متوازي اللوحين
stabilising condenser	مكثف مثبت
condensers in parallel	مكثفات على التوازي
condensers in series	مكثفات على التوالي
air condenser	مكثف الهواء (اللاسلكي)
numerical coefficients	مكررات عددية
indeterminate coefficients	مكررات غير معينة
profit	مكسب
premium	
profit and loss	مكسب وخسارة
fragmentary	مكسر
snooper	مكشاف إشعاعي
differential thermoscope	مكشاف حراري
sonic detector	مكشاف صوتي
cube	مكعب
cube of number	مكعب عدد
perfect cube	مكعب كامل
complement	مكمل « متمم »
supplementary	مكملة
quantized	مكمي
coupled machines	مكنات متقارنة
addenda	مكونات الجمع
hardware	مكونات الحاسب الإلكتروني ووحداته
electriser	مكهزب

shuttle	مكوك
shuttle space	مكوك الفضاء
pressurized	مكيف الضغط
mil	مل دائري (وحدة مساحة) تساوي مساحة دائرة قطرها ١ : ١٠٠٠ من البوصة
astronavigation	ملاحة فلكية
sliding contact	ملاص منزلق
smoothness	ملاسة
ohmic contact	ملاسة أومية
involutory	ملتف
ortho-centre	ملتقى الارتفاعات
skewed to the left (negative skewness)	ملتو إلى اليسار (التواء سالب)
skewed to the right (positive skewness)	ملتو إلى اليمين (التواء موجب)
affiliated	ملحق
quasi	ملحق بـ
implied	ملحوظ
amalgamation	ملغم
coil { file }	ملف
primary coil	ملف ابتدائي
hum coil	ملف الأزيز
solenoid	ملف إسطواني
magnetic disc file	ملف الأقراص المغنطة
magnetic card file	ملف البطاقات المغنطة
detail file	ملف بيانات تفصيلية
induction coil	ملف التأثير
earth conductor	ملف التأثير الأرضي
inductance coil { induction coil }	ملف تأثيري
detail file	ملف تفصيلي
deflection coil { deflector coil }	ملف حارق

toroidal coil	ملف حلقي
choking coil	ملف خائق
ruhmkorf's induction coil	ملف رومكورف
master file	ملف رئيسي
magnetic tape file	ملف الشريط المغنط
ballast coil	ملف كبح التيار
replicate	ملف للخارج
solenoid	ملف لولبي
moving coil	ملف متحرك
field neutralizing coil	ملف معادلة المجال
resistance coil	ملف مقاومة
inducing coil	ملف مؤثر
astatic coils	ملف لاسكونية
coaxial coils	ملفات متحدة المحور
coupled coils	ملفات متقارنه
wheel	ملفاف
forceps	} ملقط
pincers	
tongs	
melody	ملوديا (انسجام)
millicurie	حلي كوري : وحدة إشعاع تساوي جزءاً من ألف من الكوري
millimicrofarad	حلي مايكرو فاراد (مانوفاراد) ١٠ - ٩ فاراد (وحدة لقياس السعة الكهربائيه تعادل واحداً من ألف مليون (بليون) من الفاراد
millimicron	حلي مايكرون : وحدة من ألف من المايكرون وحدة قياس الطول تعادل واحداً من ألف مليون (بليون) من المتر
millibar	حليبار $\frac{1}{1000}$ بار (وحدة لقياس الضغط الجوي تعادل ألف دايين على السنتيمتر المربع)
millisecond	حليثانيه $\frac{1}{1000}$ من الثانيه
milliliter	حليلتر $\frac{1}{1000}$ من اللتر

millimeter	مليمتر $\frac{1}{1000}$ من المتر
million	مليون
M.F.V.	مليون الكترون فولت (م . ا . ف)
identical	مائل
tangent	ماس
forward tangent	ماس أمامي
inflexional tangent to a curve	ماس انعطافي للمنحنى
back tangent	ماس خلفي
tangent of a circle	ماس الدائره
tangent to a general conic	ماس القطع المخروطي
bitangent	ماس مزدوج
double tangent	
common tangent	ماس مشترك
direct common tangent	ماس مشترك خارجي
external common tangent	
transverse common tangent	ماس مشترك داخلي
consecutive tangents	ماسات متتاليه
tangential	ماسي
reluctance	مانعة
impedance	
reluctivity	مانعية
momental	ممتد العزم
stress tensor	مدد الإجهاد
augmented	مددة
syphon	مخص
siphon	
amalgam	مخلغم
discriminant	ميز
concrete	
discriminant of quadratic equation	ميز المعادله التربيعية
n-tuples	(ن) من الطيات أو المرتبات
sources	منابع
climate	مناخ

volum relatives	مناسيب الحجم
quantity relatives	مناسيب الكمية
simply & multi-connected regions	مناطق بسيطة ومتعددة الترابط والاتصال
input-output buffers	مناطق تخزين وسيطة للتغذية - رصد النتائج
half-period zones	مناطق نصف دوريه
corresponding	مناظر
permeance	منافذ
mains	منبع
source	
radioactive by-product	منتج جانبي إشعاعي
neutron producer	منتج النيوترونات
diffused	منتشر
propagator	
middle	منتصف
midpoint of a line segment	منتصف قطعه مستقيمه
regular	منتظم
uniform	
regular icosihedron	منتظم ذو العشرين وجهاً
bias	منحاز
biased	
continental slope	منحدر قاري
trapezium	منحرف
deviate	
skew	منحرف مائل
standard deviate	منحرف معياري
degenerate	منحل
electrolytes	منحل بالكهرباء
curve	منحنى
graph	
line of action	
trochoid	منحنى (عجل)
trend curve	منحنى الاتجاه العام
excitation curve	منحنى الإثارة : العلاقة بين طاقة الجزيئات الواردة والتفاعل النووي الناتج

caustic curve	منحنى الإحراق (حول البؤرة)
best fitting curve	منحنى أحسن توقيعاً
adiabatic curve	منحنى اديباتى (يبين علاقة ضغط الغاز بحجمه)
recovery curve	منحنى الاسترداد
exponential curve	منحنى أسى
curvilinear	منحنى الأضلاع
quadric (quadratic) curve	منحنى اقتران من الدرجة الثانية
transition curve	منحنى إنتقال
climographic curve	منحنى إنحدار السطح
regression curve of y on x	منحنى إنحدار ص على س
regression curve of x on y	منحنى إنحدار س على ص
glissette	منحنى الإنزلاق الزلى
primitive curve	منحنى بدائى
smooth curve	منحنى بسيط (منحنى أملس)
hodograph	منحنى بيان التمارع على مسار قوى
potential diagram	منحنى بيانى للكون
lemniscate	منحنى بيضوى (لينسكات برتولى)
empirical curve	منحنى تجريبى (وضعى)
solidus curve	منحنى التجمد
hypotrochoid	منحنى تحق
quadratrix	منحنى تريبيى
sublimation curve	منحنى التساى
toute-chronne	منحنى تساوى الدور
stress-strain curve	منحنى الشوه
approximate curve	منحنى تقريبي
frequency curve	منحنى تكرارى
cubic curve	منحنى تكعيبى
summit curve	منحنى تلالى
distribution curve	منحنى توزيعى
algebraic curve	منحنى جبرى
flow curve	منحنى الجريان
cosine curve	منحنى جيب تمام
sine curve	منحنى جيب

·colour mixture curve	منحنى خلط الألوان
·quintic curve	منحنى خماسى
·trigonometric curve	منحنى الدالة المثلثية
periodic curve	منحنى دورى
·directing curve	منحنى دليل
lemniscate	منحنى ذو عروتين
·quartic curve	منحنى رباعى
visibility curve	منحنى الرؤية
hyperbolic curve	منحنى زائدى المقطع
velocity-time curve	منحنى السرعة (الزمن)
·catenary	منحنى السلسلة
normal curve	منحنى طبيعى
·tangent curve	منحنى الظل
·contagent curve	منحنى ظل التام
reciprocal curve	منحنى عكسى
unsymmetrical curve	منحنى غير متماثل
·epi-trochoid	منحنى فوق
curve in plane } plane curve }	منحنى فى مستو
·cosecant curve	منحنى قاطع التام
valley or sag curve } adjoined curve }	منحنى القرين
·ellipse	منحنى القطع الناقص
osculating curve	منحنى اللثام
logarithmic curve	منحنى لوغاريتمى
·continuous curve	منحنى متصل
reverse curve	منحنى متعاكس
·trochoid curtate	منحنى متقاصر
symmetrical curve	منحنى متماثل
·tortuous curve	منحنى متعرج
·characteristic curve	منحنى متميز
convex curve	منحنى محدب
least square curve	منحنى مربعات صغرى

complex curve	منحنى مركب
synergic	منحنى المسار الأمثل (لوضع تابع في مدار حول الأرض)
distance-time curve	منحنى المسافة والزمن
plane curve	منحنى مستو
closed curve	منحنى مغلق
one-dimensional manifold	منحنى مغلق مترادف
magnetic curve	منحنى مغناطيسي
concave curve	منحنى مقعر
twisted curve	منحنى ملتوى
characteristic curve	منحنى مميز
pedal curve	منحنى المواقف
adjoined curve	منحنى موصول
astroid	منحنى نجمي
hypsographic curve	منحنى نسبة مستويات السطح
logistic curve	منحنى نمو نسبي لقياس تزايد السكان مثلا
u-curve	منحنى نوفي
unicursal curve	منحنى وحيد المجرى (وحيد السير)
rose curve	منحنى وردى أو نجمي
bends {	منحنيات
curves }	
curves of displacement	منحنيات الإزاحة
horizontal curves	منحنيات أفقيه
operating characteristic curves	منحنيات توصيف العمليات
circular curves	منحنيات دائريه
simple circular curves	منحنيات دائريه بسيطه
reversed circular curves	منحنيات دائريه عكسيه
compound circular curves	منحنيات دائريه مركبه
broken-back circular curves	منحنيات دائريه مكسوره الظهر
isochromatic curves	منحنيات ذات لون واحد
vertical curves	منحنيات رأسيه
rolling curves	منحنيات متدحرجة
spiral curves {	منحنيات متدرجة
easement curves }	

orthogonal curves	منحنيات متعامدة
central conics	منحنيات مخروطية ذات مراكز
compound curves	منحنيات مركبة
low	منخفض
pulse valley	منخفض نبضي (بين ذروتي نبضتين)
agent	مندوب (وكيل)
place	منزلة
decimal place	منزلة عشرية
first decimal place	منزلة عشرية أولى
proportional compass	منساب
pantograph	منساج
altitude {	منسوب
level }	
price relative	منسوب السعر
zero level	منسوب الصفر : منسوب قيمته حوالي ٦٠ ملي واط
sound level	منسوب الصوت
total head	منسوب كلي
reduced level	منسوب مرجعي
absolute level	منسوب مطلق
spot level	منسوب النقطة
involute	منشأ
actiyator	منشط
prism	منشور
triangular prism	منشور ثلاثي
pentaprism	منشور خماسي
prism of constant deviation	منشور ذو انحراف ثابت
total reflection prism	منشور ذو انعكاس كلي
quadrangular prism	منشور رباعي
direct-vision prism	منشور الرؤية المباشرة
flint glass prism	منشور زجاجي صخري
flint glass prism	منشور زجاجي صواني
hexa-gonal prism	منشور سداسي

right prism	منشور قائم
rectangular prism	منشور لا لوني
achromatic prism	منشور مائل
oblique prism	منشور مستقطب
polarizing prism	منشور معدل
recting prism	منشور ناقص
frustum of prism	منشور نيكول
Nicol's prism	منشور
evolute	منشور المنحنى
evolute of a curve	منصف
bisector	منصف خارجي
bisector exterior	منصف داخلي
bisector interior	منصف الزاوية
bisector of an angle	منصف الزاوية الخارجي
exterior bisector	منصف عمودي
perpendicular bisector	منصف
fuse	منصف
optical bench	منصف بصرية
balloon	منطاد
logic	منطق
zone {	منطقة
region }	
township	منطقة « وحدة مساحة تعادل ٣٦ ميلاً مربعاً »
instruction area	منطقة الأوامر
antinodal region	منطقة بطن الموجه
zone of a crystal	منطقة البلورة
factorization domain	منطقة التحليل إلى عوامل
storage buffer	منطقة تخزين وسيطة
neutral zone	منطقة تعادل
input storage	منطقة التغذية - مكان تخزين بيانات التغذية
input area	منطقة التغذية - منطقة الإدخال
critical region	منطقة حرجية
annular region	منطقة حلقيه

region of rejection of the hypothesis	منطقه رفض الفرض
shadow zone	منطقة الظل
region of nonsignificance	منطقة عدم المعنوية
region of acceptance of the hypothesis	منطقه قبول الفرض
cathode dark space	منطقه الكاثود المظلمه
spherical zone	منطقه كرويه
region of significance	منطقه المعنويه
equatorial region of magnet	منطقه هامدة من المغناطيس
logical	منطقي
rational	منطقي
meteor radiant	منطلق شهابي (نقطة إنتشار شهابي)
enunciation	منطوق
particular enunciation	منطوق خاص
general enunciation	منطوق عام
field glass	} منظار
spectacles	
telescopium	المنظار (كوكبه)
spectroscope	منظار الطيف (مجلاة الطيف)
prismatic binocular	منظار مزدوج منشوري
background	منظر خلفي
trimmer	منظم
bird's-eye view	منظر عام من عل
stereoscopic view	منظر مجسم
thermostat	} منظم حراري
thermoregulator	
D.C. voltage regulator	منظم فولتية التيار المستمر
perspective	منظور (منظوري)
complete perspective	منظور تام
reflex	} منعكس
reflected	
reflexive	منعكسه
diathermanous	منفذ للإشعاع الحراري

obtuse	منفرج
discrete	منفصل
pairwise	منفصلة مثنى
discontinuous	منقطع
goniometer	منقل
summer solstice	منقلب صيفي
protractor	منقله
transpose	منقول
transpose of a matrix	منقول المصفوفة
betelgeuse	منكب الجوزاء
mode	منوال (في الإحصاء)
random access	منوال عشوائي
alternate	منوع
luminous	منير
susceptance	مهاودة
cathode	مهبط (القطب السالب)
multivibrator	مهيّزة متعددة التردد
moderated coolant	مهدى مبرد
days of gras	مهلة (أيام السباح)
spur	مهماز
matching	مواءمة (مطابقة)
inductance	مؤثره (تأثيريه)
insulating materials	مواد عازلة
electrolytes	مواد موصله للكهرباء حين ذوبانها بالماء
paraxial	مواز للمحور
equilibrant	موازن
effective capacitance	مواصلة كهربائية مؤثره (فعاله)
conductance	مواصلة
leakance	مواصلة التسرب
leakage conductance	
dielectric conductance	مواصلة العازل
equivalent conductance	مواصلة مكافئه
cogredient	موافقه

feet of altitude	مواقع الاعمدة
electromotor	موتور محرك
inductor	مؤثر
earth inductor	مؤثر أرضي
differential operator	مؤثر تفاضلي
vector defferential operator	مؤثر تفاضلي اتجاهي
integral operator	مؤثر تكاملي
bilinear operator	مؤثر ثنائي الخطية
linear operator	مؤثر خطي
skew-adjoint operator	مؤثر متخالف الترافق
self-ajoint operator	مؤثر مرافق لنفسه
nilpotent operator	مؤثر عديم التأثير
normal operator	مؤثر عياري متعامد
laplacian	مؤثر لابلاسي
invertible operators	مؤثرات قابله للقلب
microwave	موجات دقيقة
positive	موجب
elecropsitive	موجب التكهرب
wave	موجه
cylindrical wave	موجة اسطوانيه
sine wave	موجة جيبيه
sinusoidal wave	
carrier wave	موجة حامله
high frequency wave	موجة ذات تردد عالي
low frequency wave	موجة ذات تردد منخفض
longitudinal wave	موجة طوليه
transverse wave	موجة عرضيه
spherical wave	موجة كروييه
electro-magnetic wave	موجة كهربائيه مغناطيسيه
direct wave	موجة مباشرة
unstable wave	موجة متزايدة
damped wave	موجة مخمدة
square wave	موجة مربعة

plane wave	موجه مستويه
free wave	موجه مطلقة
modulated wave	موجه معدلة
standing wave	موجه موقوفه
standing wave	موجة واقفة
vector	موجه
radius vector	موجه (البعد القطبى)
view finder	موجه المنظر (دليل المنظر)
collimators	موجهات
collimator of spectrum	موجه المطياف
unified	موحد
investor	مودع
controlled mosaic	موزيك محكوم (مربوط)
indicator	مؤشر
index indication	مؤشر الفهرس
conductor	موصل
heat conductor	موصل حرارى
electrical conductor	موصل كهربائى
air conductor	موصل هوائى
interforce	موصلات موحدة (فى الحاسب الإلكتروني)
electrical conductivity	موصلية كهربائية
equivalent conductivity	موصلية مكافئة
location	موضع
equilibrium position	موضع الإتزان
mean place of stars	موضع وسطى للنجوم
temporary	مؤقت
foot of the perpendicular	موقع العمود
underwriters	موقعون أدناه
generator	مولد
generant	
x-ray generator	مولد الأشعة السينية
report generator	مولد تقارير
current generator	مولد التيار

alternator	مولد تيار متناوب
double current generator	مولد التيار المزدوج
D.C. generator	مولد تيار مستمر
oscillator	مولد الذبذبة
generator of a group	مولد الزمرة
random number generator	مولد عشوائى
van De Graaff generator	مولد فان دى غراف
electric dynamo	مولد كهربائى
rubber of a machine	مولد كهرباء (الدالك)
electrostatic generator	مولد كهربائيه ساكنه
motor generator	مولد محرك
pulse generator	مولد النبضات
attenuator	موهن
wavelet	مويجه (موجة صغيره)
	ميتاسكوب : جهاز تحويل الأشعه دون الحمراء
metascope	إلى إشارات مرئيه
megadyne	ميغاداين : مليون داين (وحدة قوه)
nozzle	ميزاب
measure tune	ميزان
balance	
adjustable level	ميزان استواء انضباطى
air level	ميزان استواء ذو فقاعه هوائيه
reversible level	ميزان استواء عاكس
triangular level	ميزان استواء مثلثى
sighted level	ميزان استواء مدرج
spirit level	ميزان التسويه
level tube	
wye (or Y) level	ميزان تسويه ذو شمبتين بشكل (Y) لحمل المقراب
proving addition	ميزان الجمع
sensitive balance	ميزان حساس
accurate balance	ميزان دقيق
micro balance	ميزان دقيق لما دون المليجرام
steal yard	ميزان رومافى

spring balance	ميزان زنبركى
quick-setting level	ميزان سريع التسويه
compression balance	ميزان الضغط
test of accuracy	ميزان العمل المحكم
torsion balance	ميزان اللي
hydrostatic balance	ميزان مائى
equal arm balance	ميزان متساوى الذراعين
common balance	ميزان معتاد
beam balance	
engineer's level	ميزان المهندسين (ميزان تسويه ذر تلسكوب)
aerometer	ميزان الهواء
wheatstone bridge	ميزان (قنطرة) ريتستون
levelling	ميزان (مساحه)
affiliated buget	ميزانيه ملحقه
mizar	المئزر (بطن الحوت)
maser	ميزر (تضخيم الموجات الدقيقة بالإنبعاث الرادى المستحث)
three-level maser	ميزر ذو ثلاث مناسيب للطاقة
mesosphere	الميزوسفير
neutral meson	ميزون متعادل
libration	ميسان
longitudinal libration	ميسان طولى
latitudinal libration	ميسان عرضى
celestial mechanics	ميكانيك فلكى
mechanics of running	ميكانيكا الجرى
mechanics of posture	ميكانيكا الركض
quantum mechanics	ميكانيكا الكم
mechanics of walking	ميكانيكا المشى
wave machanics	ميكانيكا موجية
mechanism	ميكانيكا آليه
built-in check	ميكانيكيه ضبط الأخطاء
microbar	ميكروبار : وحدة ضغط تساوى داین للسم ٢
microsecond	ميكرو ثانيه

simple microscope	ميكرو سكوب بسيط
ultra-microscope	ميكروسكوب فوق مكبر
microlite	ميكرو ليت (خام مبلور من اليورانيوم)
filar micrometer	ميكرو متر ذو ضبط
micron	ميكرون ، $1 \div 1000$ من المليمتر
mile	ميل (١٧٦٠ ياردة = ١٦٠٩,٣٥ متر)
dip	ميل
grade	ميل
gradient	ميل (تدرج)
inclination	ميل (طبيعه)
obliquity	ميل (رياضه)
slope	ميل (انحدار)
obliquity of ecliptic	الميل الأعظم
nautical mile	ميل بحري
potential	ميل الجهد
thermocline	ميل حراري (ثيرموكلية)
gradient of a straight line	ميل الخط المستقيم
declination	ميل زاري : لنجم ما
cant elevation	
super elevation	ميل عرضاني (مساحه)
chemical affinity	ميل كيمياوي
slope of a straight line	ميل المستقيم
dip	ميل مغناطيسي
slope of a curve	ميل المنحنى
gradient of the intersecting slopes	ميلول المماسات
centigrade	مئوي
percentiles	مئيات

(ن)

N year moving average	ن سنة وسط متحرك
N month moving average	ن شهر وسط متحرك
pulsating	نابض
pulsative	
pulsatory	
quotient	ناتج
outcome	
output	
radioactive fission product	ناتج إنشطارى مشع
rare	نادر
stock exchange	نادى التجارة
jet	نافورة
liquid jet	نافورة السائل
incomplete	ناقص
minus	ناقص (علامة الطرح) (-)
elliptic	ناقص
elliptical	
electric-acoustical transducer	ناقل صوتى كهربائى
bell-jar	ناقوس
collar	ناقوس الغواص
diving bell	الناقوس الغواص
bell-shaped	ناقوسى الشكل
nano second	نانو ثانية
flute	ناى إفرنجى
Neptune	نبتون (أحد الكواكب السيارة)
neptunium	نبتونيوم (أحد العناصر الكيميائية)
pulse	نبض
pulstance	
sawtooth pulse	نبض أشرى الموجات
pulsation	نبضان
gate pulse	نبضه تشغيل دائره الكترونيه

inhibit pulse	نبضه منع
fission product	نتاج الانشطار
volatility product	نتاج التبخير
magnetic energy product	نتاج الطاقة المغناطيسية
conclusion	نتيجة
consequence	
corollary	
approximate result	نتيجة تقريبية
star	نجم
nova	نجم جديد (مستمر)
giant star	نجم عملاق (شديد التألق)
super nova	نجم فوق الجديد
supergiant star	نجم فوق العملاق
dwarf star	نجم قزم
pole star	نجم قطبي
north star	
variable star	نجم متغير
double star	نجم مزدوج
evening star	نجم المساء
nuclear star	نجم نووي
wind star	نجمة الرياح
morning star	نجمة الصباح
star diagrams	نجوم بيانية
binary star	نجوم ثنائية
multiple stars	نجوم متعددة
musca	النحلة (الذبابة) كوكبه
dehydration	نزع الماء
demagnetisation	نزع المغناطيسية
direction numbers of a line in space	نسب الاتجاه
ratios of line in space	
odds	نسب الحدوث
reciprocal proportions	نسب عكسية أو متبادلة
natural trigonometric ratio	نسب مثلثية طبيعية

definite proportion	نسب محددة
ratio	نسبة
proportion of polarization	نسبة الإستقطاب
ratio of deflection	نسبة الإنحراف
transmission ratio	نسبة الإنفاذ
cross ratio	
ratio of less inequality	نسبة التباين الصغير
ratio of greater inequality	نسبة التباين الكبير
shielding ratio	نسبة التدرع
duplicate ratio	نسبة تربيعية
sub-duplicate ratio	نسبة تربيعية جذرية
ratio of similarity	نسبة التشابه
cross ratio	نسبة تماكسية (تبادلية)
expansion ration	نسبة تقريبه (ويرمز لها بالحرف ط أو π)
expansion ratio	نسبة تقريبية
external ratio	نسبة التقسيم من الخارج
triplicate ratio	نسبة تكعيبية
expansion ratio	نسبة التمدد
harmonic ratio	نسبة توافقيه
breeding ratio	نسبة التوالد (عدد الذرات القابلة للانشطار المتولدة من تحطيم الذرة)
subtriple ratio	نسبة ثلثيه
subtriplicate ratio	نسبة جذرية تكعيبية
submultiple ratio	نسبة جذرية مضاعفه
gyromagnetic ratio	نسبة الجيرو مغناطيسيه
ratio of specific heat	نسبة الحرارتين النوعيتين
discount rate	نسبة الخصم
exterme and man ratio	نسبة ذات الطرف والوسطين
velocity ratio in machine	النسبة السريعة للآله
light ratio	نسبة الضوء
arithmetical number	نسبة عدديه
inverse ratio	نسبة عكسيه
submultiple ratio	نسبة قاسميه

mass ratio	نسبة كتليد
density ratio	نسبة الكثافة
direct ratio	نسبة مباشرة
trigonometrical ratio	نسبة مثلثية
angle ratio	
compound ratio	نسبة مركبة
ratio of equality	نسبة المساواة
common ratio	نسبة مشتركة (أساس المتواليه الهندسيه)
damping ratio	نسبة المضاعفة
multiply ratio	نسبة مضاعفة
percentage	نسبة مئوية
percent error	نسبة مئوية للخطأ
sub-double ratio	نسبة نصفية
subduple ratio	
isotopic ratio	نسبة النظائر
	نسبة نظيره
ratio and proportion	نسبه وتناسب
neutron-proton ratio	نسبه النيوترونات إلى البروتونات
abundance ratio	نسبة الوفرة
relative	نسبي
relativity	نسبية
reproduction	نسخ
memory dump	نسخ (تفريغ) الذاكرة
memory print	نسخ محتويات الذاكرة
dynamic dump	نسخ ميكانيكي حركي
hard copy	نسخه مطبوعه
card image	نسخة من البطاقة
altair	نسر الطائر (كوكبه)
vega	النسر الواقع
activity	نشاط
radioactivity	نشاط إشعاعي
artificial radioactivity	نشاط إشعاعي صناعي
solar activity	نشاط شمسي

enunciation	نص
monuments	النصب (العلامة الميئة)
semi { half }	نصف
half adder	نصف جامع
semi-circle	نصف دائرة
semicircular	نصف دائري
semi-vertical angle of cone	نصف زاوية الرأس المخروط
semi-annual	نصف سنوي
translucent	نصف شفاف
half-valve	نصف صمام
half-life	نصف عمر
hemicolloid	نصف غروي
haversine	نصف فرق جيب التمام عن الواحد
half space	نصف فضاء (فراغ)
radius (R) { semi-diameter }	نصف القطر
gravitational radius	نصف قطر التجاذب
neutron collision radius	نصف قطر التصادم النيوتروني
radius of inversion	نصف قطر التماكس
radius of convergence	نصف قطر التقارب
radius of curvature	نصف قطر التقوس (الانحناء) (التحدب)
radius of gyration	نصف قطر الحركة الدورانية
radius of a circle	نصف قطر الدائرة
exradius	نصف قطر الدائرة الماسة لرؤوس المضلع
circum-radius	نصف قطر الدائرة الخارجيه
in-radius	نصف قطر الدائرة الداخليه
apothem	نصف قطر الدائره المحوطه
semi-diameter	نصف القطر الزاوي (الجسم الفلكي)
radius of a sphere	نصف قطر الكرة
radius of torsion	نصف قطر اللي
radial	نصف قطري
hemisphere	نصف الكرة

Magdeburg hemisphere	صف كرة مجد بوج
hemispherical	صف كروي
half adder	صف مجاع
semi-axis	صف محور
semi-minor axis	صف المحور الأصغر
semi-major axis	صف المحور الأكبر
semicircumference {	
semi-perimeter }	صف محيط
semi elastic	نصف مرن
half line	نصف مستقيم (شعاع)
half plane	نصف مستو
semi-plane	نصف مستوى
semitone	نصف مقام
half-wave	نصف موجه
semi permeable	نصف نفاذ
absolute magnituds	نصوب مطلق للنجم (على مسافه ٣٢,٦ سنه ضوئيه)
grid leak	نضح الشبكه (تسرب شبكى)
flip-flop	نطاط (مذبذب)
safety margin	نطاق الأمن
band energy	نطاق الطاقه
collimating telescope	نظاره تسديد
sunglasses	نظاره شمس
opera glasses	نظاره مكبرة
system	نظام
doudecimal system	نظام إثنا عشرى
doudecamal system of numbers	نظام اثني عشرى فى العد
one component system	نظام أحادى المركبه
coordinate system	نظام اخداثى
commutative system {	
Abelian system }	نظام تبديل أو أبيل (نسبة إلى جورج آبل)
binary alphameric code	نظام ثنائى حرفى رقمى
binary representation of numbers	نظام ثنائى فى كتابه الأعداد
numeric code	نظام ترميز رقمى

operation code	نظام ترميز خاص بالعمليات
function code	نظام ترميز الوظائف (العمليات)
operating system	نظام التشغيل
accrual system	نظام التكاليف الفعلية
trivariant system	نظام ثلاثي التغير
three component system	نظام ثلاثي المركبة
octal system	نظام ثماني
computer system	نظام حاسب الكتروني
giorgi system	نظام جيورجي « نظام المتر كيلو جرام ثانيه »
system of circles	نظام دوائر
code	نظام رمزي
card code	نظام رمزي خاص بتثقيب البطاقات
computer code	نظام رمزي خاص بالحاسب الإلكتروني
instruction code	نظام رمزي للأوامر
mathematical system	نظام رياضي
mathematical operational system	نظام رياضي ذو عملية
sexagesimal system of numbers	نظام مستوفي للأعداد
scale of notation	نظام العد
quinary	نظام العد الخامس (خماسي)
number system	نظام عددي
nonvariant system	نظام عديم التغير
decimal system	نظام عشري
intricating	نظام عنونة تشابكي
fixed word length	نظام الكلمة الثابتة الطول
copernican system	نظام كوبرنيكس
logarithmic system	نظام لوغاريتمي
metric system	نظام متري
polydisperse system	نظام متعدد التقزح (التشتت)
multiple address code	نظام متعدد العناوين
consistent system	نظام متوافق
monotone system of sets	نظام مجموعات رتيب
monitor system	نظام مرشد

management information system	نظام معلومات الإدارة
IMIS	نظام معلومات الإدارة المتكامل
(integrated management information system)	
conversation system	نظام ناطق تبادلي
F.P.Q. system	نظام الوحدات البريطانية
C.G.S. system	نظام الوحدات الفرنسية السم . الجرام . الثانية
(Centimeter-gram second system)	
absolute system of units	نظام الوحدات المطلقة
normal	نظامي
N.T.P.	نظامي من درجة الحرارة والضغط العاديين
isotopes	نظائر
radioactive isotopes	نظائر مشعة
vision	نظر (بصر)
old-age vision	نظر الشيخوخة
fundamental theorems of	نظريات أساسية في التكامل
integral calculus	
fundamental theorems of limits	النظريات الأساسية في النهايات
Weierstrass' factor theorems	نظريات العامل لفايرستراس
uniqueness theorems	نظريات الوحدةانية
theory {	نظريه
theorem }	
Abel's theorem	نظريه آبل
Appollonius theory	نظريه أبولونيوس
probability theory	نظرية الإحتمالات
theory of interpolation by proportional parts	نظرية إدخال الأجزاء المناسبة
unique factorization theorem	النظرية الأساسية في التحليل إلى عوامل
fundamental theorem of algebra	النظرية الأساسية في الجبر
radioactive theory	نظرية الإشعاع
minimum modulus theorem	نظرية أصغر مقياس
number theory	نظرية الأعداد
prime number theorem	نظرية الأعداد الأولية

maximum modulus theorem
game theory
theorem of transmissibility
remainder theorem
baye's theorem (rule)
Bernoulli's theorem
Ptolemy's theorem
Bolzano-Weierstrass theorem
Bohr theory

theorem of exchange
theory of heat exchange
Abb's theory of the resolution of micro-
scope
unique factorization theorem
ceva's theorem
electro-acoustical reciprocity
undulatory theory
theory of colour vision
Taylor's theorem
theory of diads of points
rational root theorem
molecular theory
corpuscular theory of light
kinetic theory of gases
kinetic theory of heat
quantized field theory
vortex theory of matter
binomial theorem
Atomic theory
theory of tetrad of points
Rolle's theorem
caloric theory

نظرية أكبر مقياس
نظرية الألعاب
نظرية الانتقال
نظرية الباقي
نظرية باي
نظرية « برنولي »
نظرية بطليموس
نظرية بولزانو - وفيرستراسي
نظرية « بوهر »

نظرية التبادل
نظرية التبادل في الحرارة
نظرية التحليل في مجهر آبي

نظرية التحليل الوحيد
نظرية تشيكا
نظرية التماكس الكهربائي الصوتي
نظرية التموج
نظرية تمييز الألوان
نظرية تيلور

نظرية ثنائيات النقط
نظرية الجذر النسبي
نظرية الجزئيات
نظرية جسيمات الضوء
نظرية الحركة
نظرية الحركة للحرارة
نظرية الحقل الكمي (نظرية المجال الكمي)
نظرية الدوامات للمادة
نظرية ذات الجدين (نيوتن)
النظرية الذرية
نظرية رباعيات النقط
نظرية رول
نظرية السعال الحراري

elastic solid theory	نظرية الصلب المرن
spectral theorem	النظرية الطيفية
factor theorem	نظرية العوامل
small sampling theory	نظرية العينات الصغيرة
nested intervals theorem	نظرية الفترات المتداخلة
pythagorean theorem	نظرية فيثاغورث
theory of decisions	نظرية القرارات
theorem of three forces	نظرية القوى الثلاث
active forces theorem	نظرية القوى الفعالة (الحية)
mean value theorem for integrals	نظرية القيمة الوسطى للتكاملات
mean value theorem for devivatives	نظرية القيمة الوسطى للمشتقات
cayley-Hamilton theorem	نظرية كايلى - هاملتون
multinomial theorem	نظرية كثيرة الحدود
quantum theory	نظرية الكم
electric theory	نظرية الكهربيه
electro-magnetic theory	النظرية الكهربيه المغناطيسيه
expanding universe theory	نظرية الكون المتمدد
laurent's theorem	نظرية لورانت
residual theorem	نظرية المتبقى
parallel axis theorem	نظرية المحاور المتوازيه
theory of aggregates	نظرية المجموعات
heliocentric theory	نظرية مركزية الشمس
theory of elasticity	نظرية المرونه
inverse of a matrix	نظرية المصفوفة
exact sampling theory	النظرية المضبوطة للعينات
theory of equations	نظرية المعادلات
electro-magnet theory	النظرية المغناطيسيه الكهربائيه
wave theory	نظرية موجيه
Menelaus theorem	نظرية ميلانوس
theory of relativity	النظرية النسبيه
special relativity theory	النظرية النسبيه الخاصه
general theory of relativity	النظرية النسبيه العامه
central limit theorem	نظرية النهايه المركزيه (فى الإحصاء)

Newton's emission theory	نظرية نيوتن في الإنبعاث
theorem existence	نظرية الوجود
interruption communication	نظم مشاركة الإتصال
nadir {	نظير
isotope {	
reciprocal	نظير ثنائى (متبادل)
multiplicative inverse	نظير حزبى
anti-cathode	نظير القطب السلبى (فى أنبوب أشعة اكس)
overtones	نغمات توافقية
harmonic of a string	نغمات توافقية لوتر
note	نغمة
fundamental note {	نغمة أساسية
fundamental tone {	
subdominant	النغمة دون السائدة (هى النغمة الرابعة فى السلم الموسيقى)
dominant	النغمة السائدة
audionote	نغمة سمعية
pitch of sound	نغمة الصوت
harmonic	نغمة هارمونية
penetrative {	نفاذ
permeation {	
permeability	تفاذيه (نفوذ من غشاء)
diactinism	تفاذيه كيميائى
ideal permeability	تفاذيه مثاليه
magnetic permeability	تفاذيه مغناطيسي
relative permeability	تفاذيه نسبى
jet sound	نفث
drift-tube tunnel	نفق انسياق الجزئيات المشحونة
negative	نفى
negation of proposition	نفى العبارة
horn	نفير
purity	نقاء
stagnation points	نقاط ساكنه
spectral purity	نقاوة الطيف (الأحادى الطول الموجى)

bit	نقرة
deficiency	نقص
decrement	نقصان
minima points	نقط صغرى
collinear points	نقط (مجموعه) على استقامه واحده
maxima points	نقط كبرى
consecutive points	نقط متتاليه
collinear points	نقط متسامته
coincident points	نقط متطابقه
corresponding points	نقط متناظره
isolated points	نقط منفصله
point	نقطه
point of balance	نقطه إتران
check point	نقطه اختبار
spot hight	نقطه ارتفاع ثابته (فى المساحات المستويه)
fulcrum	نقطه الارتكاز
pivot	نقطه ارتكاز
double point	نقطه ازدواج
principal point	نقطه أساسيه
cardinal point	نقطه أساسيه (رئيسيه)
origin	نقطه الأصل
point of origin	نقطه الأصل لخطوط الإحداثيات
flash point	نقطه الاشتعال
origin of cartesion coordinates	نقطه الأصل ن المحاور الديكارتية
cardinal point	نقطه أصليه
syzygy	نقطه اقتران القمر (أو السيار)
perilune	النقطه الأقرب إلى القمر فى مدار تابع قمرى
transition point	نقطه الإنتقال
fusion point	نقطه الانصهار
point of eliscontinuity	نقطه انفصال
bend point	نقطه الانحناء
point of discontinuity	نقطه إنقطاع

inflexion point	}	نقطة انقلاب
inflexional point		
inversion point		
apogee		نقطة الأوج
steam point		نقطة البخار
point of curvature (PC)		نقطة بدايه المنحنى
far point		نقط بعيدة
x-ray focal spot		النقطة البؤريه للاشعه السينيه
point of application		نقطه التأثير
point of application of forces		نقطه تأثير القوى
freezing point		نقطه التجمد
neutral point	}	نقطه التبادل
nulled point		
branch point		نقطه تفرع
entersection of straight lines		نقطة تقابل المستقيمات
point of intersection (PI)		نقطة تقاطع المماسين
point of division		نقطه تقسيم
point of retrocession		نقطة التقهقر
condensation point		نقطه التكاثف
equivalent point		نقطه التكافؤ
condensation point		نقطه تكثيف (تكاثف)
point of tangency	}	نقطه التماس
point of contact		
begining of curve (Bc)		نقطه التماس الأولى (مدخل المنحنى)
tangent-to-curve point (Tc)		نقطه تماس المنحنى
solar apex		نقطه تندفع نحوها المجموعه الشمسيه بسرعة ٢٠ كم في الثانيه
tappings		نقطه توصيل
stationary point		نقطه توقف
fixed point		نقطه ثابتة
triple point		نقطه ثلاثيه
douple point		نقطه ثنائيه
critical point		نقطه حرجة

ternary critical point	نقطه حرجة ثلاثيه
perihelion	نقطه الحضيض
external point	نقطه خارجة
yield point	نقطة الخضوع
null point	نقطه الخمود
entry point	نقطه الدخول
perihelion	نقطه الذنب
aphelion	نقطه الرأس (الأوج)
turning point	نقطه الرجوع (الانقلاب)
saddle point	نقطه السرج
velocity point	نقطه السرعة
singular point	نقطه شاذة
irregular singular points	نقطه شاذة غير منتظمة
regular singular point	نقطه شاذة منتظمة
grease-spot	نقطه شحميه
zero point	نقطه الصفر
yellow spot	النقطه الصفراء
ground control pts	نقطه الضبط (الربط) الأرضيه
nadir point	نقطه النظير
ordinary point	نقطه عاديه
cloud point	نقطه العكر
concyelic points	نقطه على محيط دائره
blind spot	النقطه العمياء
steam point	نقطه الغليان
absolute boiling point	نقطه الغليان المطلقه
point at infinity	نقطه في اللانهايه
near point	نقطه قريبه
curie point	نقطه « كورى » درجة الحرارة التي يفقد عندها المعدن المغنط خصائصه المغناطيسيه
point of osculation taconde	نقطه التام
material point particle	نقطه ماديه

conjugate points	نقطة مترافقه
multiple point	نقطة متعددة
ideal point	نقطة مثاليه
triple point	نقطة مثلثيه
limiting point	نقطة ممددة
centre {	نقطة مركزيه
center }	
isolated point	نقطة معزولة
mid point	نقطة المنتصف
singular point	نقطة منفردة
dew point	نقطة الندى
end of curve (Ec)	نقطة نهاية المنحنى
point of tangency (PT)	نقطة نهاية المنحنى أو نقطة التماس الثانيه
curve-to-tangent point	نقطة نهاية المنحنى أو نقطة التماس الثانيه
limit point	نقطة نهائيه
points of lens	نقطتان أساسيتان للعدسة
cardinal points of a lens	نقطتان أصليتان للعدسة
nodal point	نقطتان عقديتان
limiting points	نقطتان محددتان (نهائيتان)
discharge point	نقطى
stigmatism	نقطيه التصوير
tranposition {	نقل
transmission }	
transference }	
half duplex service	نقل غير آلى البيانات
transmissibility forces	نقل نقطه تأثير القوى
types of adsorption	نماذج الامتزاز
mathematical models	نماذج رياضيه
mode	نمط
vibration mode	نمط الاهتزاز
growth of current	نمو التيار
independent particle model of nucleus	نموذج الجسيمات المستقله للنواة
atomic model	نموذج ذرى

multigroup model	نموذج المجموعات المتعددة
limits	نهايات
limit	نهاية
limit of error	نهاية الخطأ
limit of a function	نهاية الدالة
lower limit	نهاية دنيا
minus	نهاية صفري
déviation minimum	نهاية صفري للانحراف
minimum ionization	نهاية صفري للتأين
least value of a function	نهاية صفري للدالة
upper limit	نهاية عليا
limit of a sequence	نهاية المتتاليه
limit of a sum	نهاية المجموع
end of file	نهاية الملف
file gap	
limit on the right	النهاية اليمنى
antipodal points	نهایتا القطر
finite	نهائى
ultimate	
Eridanus (the River)	النهر : كوكبه جنوبيه
nucleus {	نواة
Kernel }	
isobaric nucleus	نواة ايسوباريه (متكاتله)
heavy nucleus	نواة ثقيله
atom nucleus	نواة الذرة
metastable nucleus	نواة شبه مستقرة
residual nucleus	نواة متبقية
compound nucleus	نواة مركبة
photoneutron	نوترون ضوئى
prompt fission neutrons	نوترونات انشطاريه فوريه
delayed fission neutrons	نوترونات انشطاريه متأخره
fast neutrons	نوترونات سريعه
libration	نودان القمر

luminousness	نور
afterglow	نور الفسق
quality	نوع
quality of sound	نوع الصوت
spectral type	النوع الطيفي
class of an envelope	نوع الغلاف
specific	نوعي
nucleate	نويوي
nuclear	
nuclei	نوى (جمع نواة)
nucleolus	نوية
nuclide	نوييدة
radionuclide	نوييدة مشعة
meteorites	نيازك
stony meteorites	نيازك حجريه
aerolite	نيازك
falling star	
micrometeorite	نيازك مجهرى (جسم نيزكى دقيق)
indigo	نيلة
neutron	نيوترون
thermoneutron	نيوترون حرارى
antineutron	نيوترون مضاد
free neutrons	نيوترونات طليقة
neutrino	نيوترينو
newton	نيوتن (وحدة قوة) (القوة التى إذا نثرت على كتله كيلو جرام واحد اكسبته تعجيلا قدره متر فى الثانية) كيلوجرام ثانيه = ١٠٠ ألف دايين .

(٥)

Corona	هالة
halo	(دارة القمر) (طغاة الشمس)
solar corona	هالة الشمس
dust mote	هباء
ohmi drop	هبوط أولي
fall-of potential	هبوط الجهد
fall of pressure	هبوط الضغط
voltage drop	هبوط في الجهد
migration	هجرة
migration ions	هجرة الأيونات
friges	هدب (مخفف)
interference friges	هدب تداخل
achromatic friges	هدب لالوني
ciliary	هدبي
hydrogenation	هدرجة
target	هدف
pyramid	هرم
regular tetrahedron	هرم ثلاثي منتظم
truncated pyramid	هرم ناقص
frustum of a pyramid	هرم ناقص متوازي القاعدتين
frustum of a pyramid	هرم مقطوع
truncated pyramid	هرم منتظم
regular tetrahedron	هرم منتظم
vibrator	هزاز
moon quake	هزة قمرية
acolian sound	هزيز
fragile	هش
brittle	هشاشة
brittleness	هشاشة
hectare	هكتار

hecto	هكتو (بادئه بمعنى ١٠٠)
crescent new moon }	هلال
selene lune }	هلالى
heliograph	هليوجراف
heliostat	هليوستات : مرآة دوارة تنكس أشعة الشمس في اتجاه واحد
helioscope	هليو سكوب : مرقب الشمس
heliometer	هليو متر : مقياس لقطر الشمس والأبعاد والزوايا الفلكية
hundredweight	هندريدويت (وحدة وزن انجليزيه تساوى ١١٢ رطل انجليزى)
geometry	هندسة
inductive geometry	هندسة استنتاجيه
projective geometry	هندسة إسقاطيه
affine geometry	هندسه آفينيه
euclidean geometry	هندسة اقليدس (هندسه اقليديه)
elliptic geometry	هندسه اهليجيه
coordinate geometry analytical geometry analytic geometry }	هندسه تحليليه
graphical geometry	هندسة تخطيطيه
affine geometry	هندسة ترابطيه
synthetic geometry	هندسة تركيبيه
differential geometry	هندسة تفاضليه
algebraic geometry	هندسة جبريه
incidence geometry	هندسة الحدوث
two-dimensional geometry	هندسة ذات بعدين
reiemannian geometry	هندسة ريمان
geometry of space solid geometry	هندسة فراغيه
three-dimensional geometry	هندسه فراغيه (هندسه ذات ثلاثه أبعاد)

hyper-geometry	هندسة فوقيه
spherical geometry	هندسة كرويه
non-Euclidean geometry	هندسة لا إقليدية
hyperbolic geometry (Lobachevskian)	هندسة لوباشيفسكى
vector geometry	هندسة المتجهات
plane geometry	هندسة مستوية
subline	هندسة المنحنيات
subline geometry	
elliptic geometry	هندسة ناقصيه
descriptive geometry	هندسة وصفيه
geometric	هندسى
geometrical	
indus	الهندى
air	هواء
dead air	هواء مجتبيس
aerial	هوائى
antenna	
holomorphic	هولومورفيك
lock	هويس
adapt	هيا
hyperon	هيرون
hypocycloid	هيبوسيكلويد
hydrogen	هيدروجين
hydrogenous	هيدروجينى
bead aerometer = bead hydrometer	هيدروميتر ذو خبازات
data structure	هيكل البيانات
form wave	هيئة الموجة

(و)

narrow shower	وابل ضيق
watt	وات (وحدة متريه مطلقه)
unity	واحد صحيح
monic	واحدى
elementary divisor	
chock-proof	زاق من الصدمة
lightning arrestor	واقية صواعق
lightning protector	
wedge	وتد
peg	وتر
string	
tendon	
chord	
focal chord	وتر بؤرى
lateral rectum	وتر بؤرى عمودى
latus rectum	
chord of contact	وتر التماس
middle partial chord (c)	وتر جزئى اوسط
first partial chord (C1)	وتر جزئى اول
last partial chord (C2)	وتر جزئى نهائى
chord of a circle	وتر الدائرة
hepotenuse	وتر الزاويه القائم
long chord (c)	وتر طويل
chord of a sphere	وتر الكرة
hypotenuse	وتر المثلث القائم الزاوية
chord of a curve	وتر المنحنى
supplemental chords	وتران متكاملان
uneven	وترى
web	وتيرة

bill of exchange document	وثيقة
sense face	وجه
lateral face of a pyramid	وجه جانبي للهرم
face of a polyhedral angle	وجه الزاوية المجسمة
trapezoidal wave	وجه شبه منحرف
existence	وجود
existence theorem	وجودية
units	وحدات
gravitational units	وحدات الثقائل
gravitation units	وحدات ثقالية
practical units	وحدات عملية
absolute units	وحدات مطلقة
standard units (scores)	وحدات معيارية (درجات)
uniqueness	وحدانية
uniqueness of forces	وحدانية القوى
unit	وحدة
output unit	وحدة الإخراج
input unit	وحدة إدخال
fundamental unit	وحدة أساسية
standard unit	وحدة أصلي
lattice	وحدة بلورية
index bucket	وحدة بيان فهرسية
card punch unit	وحدة تشقيب البطاقات
control unit	وحدة تحكم
address register	وحدة تخزين العنوان (في الحاسب الإلكتروني)
external storage	وحدة تخزين خارجية
internal store	وحدة التخزين الداخلي
permanent storage	وحدة تخزين دائم
input device	وحدة تغذية (إدخال)
central processing unit (c.p.u.)	وحدة التشغيل المركزي
manual input unit	وحدة التغذية اليدوية

unit current	وحدة التيار
potential unit	وحدة الجهد
volume unit	وحدة الحجم
arithmetic unit	وحدة حسابيه
international unit	وحدة دوليه
incremental plotter	وحدة الرسوم البيانيه
unit angle	وحدة زاويه
unit of time	وحدة الزمن
strontium unit	وحدة السترونشيوم
X-unit (or xu)	وحدة سينيه
charge unit	وحدة الشحن
unit of charge	وحدة الشحنة
coulomb	وحدة الشحن الكهربائي
energy unit	وحدة الطاقة
line printer	وحدة طباعة
high-speed printer (HSP)	وحدة طباعة عاليه السرعة
unit of length	وحدة طول
inquiry display unit	وحدة عرض إستفهاميه
incremental display	وحدة العرض المرقئ
unit of moment	وحدة عزم
magneton	وحدة العزم المغناطيسي (مغنيطون)
second unit	وحدة فرعيه
astronomical unit	وحدة فلكيه
card reader	وحدة قراءة البطاقات
character reader	وحدة قراءة الحروف
high-speed reader (HSR)	وحدة قراءة عاليه السرعة
unit pole	وحدة القطب
unit of force	وحدة القوة
unit of mass	وحدة الكتله
atomic mass unit = a.m.u.	وحدة الكتله الذريه (1.66×10^{-24} جرام)
unit of density	وحدة الكثافه
unit flux density	وحدة كثافه التدفق
electrostatic unit	وحدة كهربيه استاتيكيه

electrostatic unit (E.S.U.)	وحدة الكهربيائية الساكنة
electro-magnetic unit (E.M.U.)	وحدة كهربيائية متناطيسية
phon	وحدة لقياس جهارة صوت ما
lambert	وحدة اللامبرت (لامبرت)
home unit	وحدة محلية
square unit	وحدة مربعة
derived unit	وحدة مشتقة
absolute unit	وحدة مطلقة
treating unit	وحدة المعالجة
unit of inductance henry	وحدة معامل الحث (الهنرى)
cubic unit	وحدة مكعبة
card reproducer	وحدة نسخ البطاقات
unit weight	وحدة الوزن
unique	وحيد
unidirectional	وحيد الاتجاه
monomial	وحيد الحد
monoceros	وحيد القرن (كوكبه)
unimodal	وحيد المنوال
compass rose	وردة البوصلة (الإنحرافات الريح دائريه — كل ٩٠° البوصلة)
wind rose	وردة الرياح (لبيان اتجاه وقوة الرياح)
probability graph paper	ورق رسم بياني احتمالي
normal curve graph paper	ورق رسم بياني المنحنى الطبيعي
sandpaper	ورق ستفرة
log paper	ورق لوغاريتمي
semi-log paper	ورق نصف لوغاريتمي
la cetta	الورق
vernier	ورنيه
weight	وزن (ثقل)
agena = centauri	وزن
moleuclar weight	وزن جزيئي
atomic weight	وزن ذري
double weight	وزن مزدوج

absolute weight	وزن مطلق
relative weight	وزن نسبي
specific weight	وزن نوعي
apparent specific weight	وزن نوعي ظاهري
absolute specific gravity	وزن نوعي مطلق
weight of air	وزن الهواء
padder	وسادة
medium	وسط
mean	
quadratic mean	وسط تربيعي
harmonic mean	وسط توافقي
harmonic average	
arithmetic mean	وسط حسابي (عددي)
guessed arithmetic mean	وسط حسابي فرضي
assumed arithmetic mean	
weighted arithmetic mean	وسط حسابي مرجح
dense medium	وسط كثيف
weighted average of relatives	وسط مرجح التناسيب
homogenous medium	وسط متجانس الأجزاء
weighted moving average N of order N	وسط متحرك مرجح من الدرجة N
moving average of order N	وسط متحرك من الدرجة N
medium isotropic	وسط متشابه الخواص في جميع الاتجاهات
isotropic medium	وسط متماثل
mean proportional	وسط متناسب
geometric mean	
geometric average	وسط هندسي
means	وسط التناسب
the two means	وسطان
median	وسيط (إحصاء)
idler	
mass storage	وسيلة تخزين ذات سعة كبيرة
lynx (the lynx)	الوشق (كركبه شمالي)
problem description	وصف المسألة

aerography	وصف الهواء أو الجو
qualitatively	وصفيا
conjunction	وصل
switch on	وصل التيار
link relatives	وصلات نسبيه
joint	وصلة
link	
junction	
position	وضع
insertion	وضع (ا)
(A) position	وضع أولى لجاوس
end on position	وضع (ب)
(B) position	وضع ثابت
stationary state	وضع ثاني لجاوس
broadside on position	وضع شبه مضاد
sub-contrary position	وضع طولى
position A	وضع العلامة قبل
prefix the sign of	وضع مستعرض
psotion (B)	وضع النظام موضع التنفيذ
implementation	وعاء
cistern	وعاء التفاعل
reactor vessel	وفارة نسبيه
relative abundance	وفارة نسبيه للنظائر
relative isotopic abundance	وفارة نظائريه جزئيه
fractional isotopic abundance	وفرة طبيعيه
natural abundance	وفرة نظيره
isotopic abundance	وقود
fuel	وقايه
protection	وقايه كاثوديه
cathodic protection	وقت الأمر (فى الحاسب الإلكترونى)
instruction time	وقت دفع أرباح السندات
dividend date	وقت الشمس القبل
apparent solar time	

mean solar time	وقت الشمس المتوسط
idle time	وقت ضائع
incidental time	وقت عرضي (طارئ)
time apparent	وقت فلكي
mean local time	وقت محلي وسط
zone time	وقت المنطقة
loudness of sound	وقع الصوت
agent	وكيل (مندوب)
commission agent	وكيل بالعمولة
insurance agent	وكيل تأمين
shipping agent	وكيل شحن بحري
buying agent /	وكيل مبيعات
selling agent }	
authorized agent	وكيل معتمد
exclusive agent	وكيل وحيد
sole agent	وكيل وحيد
green flash	الوميض الخضراء (آخر وميض من شعاع الشمس قبل غروبها)
scintillation	وميض
triboluminescence	وميض احتكاكي
glow	وهج
negative glow	وهج سالب

(ي)

Yard	ياردة (وحدة إنجليزية لقياس الطول طولها ٣ أقدام أي ما يساوي ٩١,٤ سم)
diverge	يبتعد
prove	يبرهن
graduate	يتدرج
fluctuate	{ يتردد يتقلب }
asses	يشن
extract a root of a number	يخذ الجذر لعدد ما
to equate the value of	يخذ مقداراً معادلاً
add	} يجمع
assemble	
containing	يحتوي
count	يُحسب
envalue	يُحسب قيمة (يقوم)
satisfy	يحقق
key verify	يحقق (البيانات) بآلة المراجعة
decompose	يُحلل
to load	يحمل
to encode	يحول إلى رموز خاصة
encircle	يحيط
cancel	يُختزل (= يلغى)
abbreviate	يختصر
devise	يدبر
verify	يدقق
rebound	يرتد
transmit	يرسل
describe	يرسم
plot a point	يرسم نقطه
equal	يساوي

iso — identically equal to identically equal to	يساوى بالتطابق
commute	يستبدل
invest	يستثمر
extract	يستخلص
endorse a bill	يسجل وثيقه
derive	يشتق
configurate	يشكل
debug	يصحح
duplicate	يضاعف
amplify	يضخم
collate	يفضم
collate	يطابق
subtract	يطرح
count	يعد
edit	يعدل
isolate a root	يعزل الجذر
rising to the right	يعلو جهة اليمين
construct	يعمل
determine	يعين
exhaust	يفرغ
dump	يفرغ (ينسخ)
decode	يفك الرمز
decompose	يفكك
divided	يقبل القسمة على
estimate	يقدر
asses	يقدر
amplify	يكبر
spin	يلف
twist	يلوى
produce	يعد (فى الهندسة)
prolong a line to	يعد مستقيما
resistible	يمكن مقاومته

inhibit	يمنع
dextrorotatory	يميني الدوران
emerge	ينبثق
emerge	ينبعث
gas jet	ينبوع غازي
diffuse	ينتشر
falling to the right	ينحدر جهة اليمين
duplicate	ينسخ
construct	ينشيء
bisect	ينصف
coincide	ينطبق
rationalize	ينطبق
exhaust	ينفذ
negate	ينفي
transmit	ينقل
invest	يودع
uranium	يورانيوم
enriched uranium	يورانيوم مثرى
solar day	يوم شمسي
apparent solar day	اليوم الشمس الحقيقي
mean solar day	يوم شمس متوسط
diurnal	يومي
asymptotically normal	يؤول إلى التوزيع الطبيعي

الجداول

تشمل :

١ - الرياضيات .

٢ - الفلك .

٣ - الفيزياء .

الرياضيات

(١) الأعداد

- ١ - القواعد المتعلقة بقابلية الأعداد للقسمة .
 - ٢ - الأعداد الأولية المحصورة بين ١ - ١٠٠٠ .
 - ٣ - الجداول العددية من ١ - ١٠٠٠ .
- لاستخراج مربع العدد ، مكعب العدد ، الجذر التربيعي للعدد ، الجذر التكعيبي للعدد ، محيط الدائرة التي تساوى اقطارها الأعداد المدونة في العمود ن = ق ، مساحة الدائرة التي تساوى اقطارها الأعداد المدونة في العمود ن = ق .

(ب) الجداول الرياضية (بالعربية)

- ١ - لوغاريتمات الأعداد .
- ٢ - الأعداد المقابلة للوغاريتمات .
- ٣ - جدول الجيوب .
- ٤ - جيوب التمام .
- ٥ - جدول الظلال .
- ٦ - جدول لوغاريتمات جيوب التمام .
- ٧ - جدول لوغاريتمات الجيوب .
- ٨ - جدول لوغاريتمات الظلال .
- ٩ - جدول النسب المثلثية بالأرقام العربية والأجنبية .
- ١٠ - الدوال الأميو والزائدية (باللغة الانجليزية)

(ج) الأرقام والحروف والرموز والمعادلات

- ١ - الأرقام الرومانية .
- ٢ - الحروف الأبجدية اليونانية .
- ٣ - الرموز والمعادلات الرياضية وبالإنجليزية .

جداول فلكية باللغة الإنجليزية

- ١ - المقاييس المترية والفلكية .
- ٢ - معلومات عن الأرض .
- ٣ - معلومات رقمية عن القمر .
- ٤ - كواكب المجموعة الشمسية وتوابع الكواكب .
- ٥ - الكويكبات السيارة والأجسام بين الكواكب .
- ٦ - الكواكب باللاتينية مع مقابلها بالإنجليزية .
- ٧ - ملاحظات عن بعض الكواكب مع توضيح ظروف تسميتها .
- ٨ - النجوم الأربعة والعشرين الأقرب للمجموعتنا الشمسية .
- ٩ - النجوم الثلاثون الأكثر لمعانا .
- ١٠ - بعض النجوم المزدوجة موضع الاهتمام .
- ١١ - بعض النجوم المتغيرة .
- ١٢ - بعض المجموعات النجمية والسدم والمجرات المرئية خلال التلسكوبات الصغيرة .
- ١٣ - قائمة بأهم الأجرام السماوية .
- ١٤ - الخواص الفيزيائية لبعض المجموعات النجمية المختارة .
- ١٥ - الخواص الفيزيائية لبعض السدم المختارة .
- ١٦ - المجموعة المحلية من المجرات .

جداول فلكية باللغة العربية

- ١٧ - النجوم اللامعة مرتبة تنازليا حسب لمعانها .
- ١٨ - الكواكب السيارة مرتبة حسب بعدها عن الشمس .
- ١٩ - خطوط العرض والتواريخ التي تكون فيها الشمس في سمت الرأس مباشرة عند الظهيرة .

الفيزياء

- ١ - الأوزان والمقاييس .
- ٢ - تحويل الدرجات المئوية إلى درجات فهرنهايتية .
- ٣ - العلاقة بين درجات الحرارة المطلقة والمئوية والفهرنهايتية .
- ٤ - درجات حرارية مهمة مبينة بمقاييس الحرارة المختلفة .
- ٥ - الأوزان الذرية الدولية للعناصر .
- ٦ - قيم الثوابت الأساسية .
- ٧ - قيم الثوابت المستنتجة .
- ٨ - قيم الثوابت المعروفة .
- ٩ - قيم علاقات مساعدة معينة .
- ١٠ - الثوابت الحرارية .

١ - الرياضيات

١ - جداول الأعداد

ب - الجداول الرياضية

ج - جداول الحروف والرموز والمعادلات

الأعداد

جدول (١)

القواعد المتعلقة بقابلية الأعداد للقسمة :

المقسوم	قواعد القسمة بدون باق	أمثلة
٢	يجب أن يكون الرقم الأخير في العدد زوجيا	$107 = 2 \div 214$
٣	يجب أن يكون مجموع جميع أرقام العدد المطلوب قسمته قابلا للقسمة على ٣ بدون باق	$419 = 3 \div 1257$ $10 = 7 + 5 + 2 + 1$ $5 = 3 \div 15$
٤	يجب أن يكون الرقمان الأخيران بالعدد المطلوب قسمته قابلين معا للقسمة على ٤ بدون باق	$929 = 4 \div 3716$ $4 = 4 \div 16$
٥	يجب أن ينتهي العدد المقسوم بالرقم ٥ أوصفر	$317 = 5 \div 1585$ $1226 = 5 \div 6130$
٦	يجب أن يكون المقسوم عددا زوجيا وأن يكون مجموع جميع الأرقام قابلا للقسمة على ٣ بدون باق	$283 = 6 \div 1698$ $8 = 3 \div 24$
٨	يجب أن تكون الأرقام الثلاثة الأخيرة من العدد المقسوم قابلة معا للقسمة على العدد ٨ بدون باق	$16919 = 8 \div 135352$ $44 = 8 \div 352$
٩	يجب أن يكون مجموع جميع أرقام العدد المقسوم قابلا للقسمة على ٩ بدون باق	$38529 = 9 \div 346801$ $1 + 5 + 8 + 6 + 4 + 3 = 27$ $3 = 9 \div 27$
١٠	يجب أن ينتهي العدد المقسوم بالصفر	$367 = 10 \div 3670$
٢٥	يجب أن يكون الرقمان الأخيران من العدد المقسوم قابلين معا للقسمة على ٢٥ بدون باق	$5419 = 25 \div 135475$ $3 = 25 \div 75$
١٢٥	يجب أن تكون الأرقام الثلاثة الأخيرة من العدد المقسوم قابلة معا للقسمة على ١٢٥ بدون باق	$291 = 125 \div 36375$ $3 = 125 \div 375$

جدول (٢) - جدول الأعداد الأولية المحصورة بين ١ و ١٠٠٠
 « العدد الأول هو العدد الذي ليس له معامل إلا نفسه والواحد الصحيح »

٩٥٣	٨٢٧	٧٠١	٥٩٣	٤٦٣	٣٥٩	٢٥١	١٥١	٦١	١
٩٦٧	٨٢٩	٧٠٩	٥٩٩	٤٦٧	٣٦٧	٢٥٧	١٥٧	٦٧	٢
٩٧١	٨٣٩	٧١٩	٦٠١	٤٧٩	٣٧٣	٢٦٣	١٦٣	٧١	٣
٩٧٧	٨٥٣	٧٢٧	٦٠٧	٤٨٧	٣٧٩	٢٦٩	١٦٧	٧٣	٥
٩٨٣	٨٥٧	٧٣٣	٦١٣	٤٩١	٣٨٣	٢٧١	١٧٣	٧٩	٧
٩٩١	٨٥٩	٧٣٩	٦١٧	٤٩٩	٣٨٩	٢٧٧	١٧٩	٨٣	١١
٩٩٧	٨٦٣	٧٤٣	٦١٩	٥٠٣	٣٩٧	٢٨١	١٨١	٨٩	١٣
	٨٧٧	٧٥١	٦٣١	٥٠٩	٤٠١	٢٨٣	١٩١	٩٧	١٧
	٨٨١	٧٥٧	٦٤١	٥٢١	٤٠٩	٢٩٣	١٩٣	١٠١	١٩
	٨٨٣	٧٦١	٦٤٣	٥٢٣	٤١٩	٣٠٧	١٩٧	١٠٣	٢٣
	٩٤١	٧٦٩	٦٤٧	٥٤١	٤٢١	٣١١	١٩٩	١٠٧	٢٩
	٩٠٧	٧٧٣	٦٥٣	٥٤٧	٤٣١	٣١٣	٢١١	١٠٩	٣١
	٩١١	٧٨٧	٦٥٩	٥٥٧	٤٣٣	٣١٧	٢٢٣	١١٣	٣٧
	٩١٩	٧٩٧	٦٦١	٥٦٣	٤٣٩	٣٣١	٢٢٧	١٢٧	٤١
	٩٢٩	٨٠٩	٦٧٣	٥٦٩	٤٤٣	٣٣٧	٢٢٩	١٣١	٤٣
	٩٣٧	٨١١	٦٧٧	٥٧١	٤٤٩	٣٤٧	٢٣٣	١٣٧	٤٧
	٨٨٧	٨٢١	٦٨٣	٥٧٧	٤٥٧	٣٤٩	٢٣٩	١٣٩	٥٣
	٩٤٧	٨٢٣	٦٩١	٥٨٧	٤٦١	٣٥٣	٢٤١	١٤٩	٥٩

جدول (٣) الجداول العددية

شرح طريقة استخدامها

تستخدم الجداول العددية لتسهيل إجراء العمليات الحسابية ، إذ أنه يمكن بواسطتها إستخراج القيم المطلوبة مباشرة ، ومن ثم فإن الأخطاء تقل بشكل ملحوظ . ولقد روعيت في القيم المدونة في الجداول العددية التالية (جداول ٢٤) درجة الدقة الكافية التي تناسب الأغراض الفنية :

العمود ن = ق يحتوى على الأعداد من ١ الى ١٠٠٠ وهو يمثل القيمة المطلوبة للطول أو القطر - وتبسيط
تداول الجداول العددية فقد كتبت القيمة ن = ق في كلا جانبي الجدول الواحد .

العمود ن^٢ يدل على مربع العدد ن (أى عدد بين ١ و ١٠٠٠) ، ومثال ذلك أن مربع العدد ١٤ هو ١٤^٢ = ١٤ × ١٤ = ١٩٦ . ولايجاد هذه القيمة من الجدول يبحث في العمود ن = ق عن العدد ١٤ ثم ينظر العدد المجاور له في العمود ن^٢ حيث يمكن الحصول على الرقم ١٩٦ .

ويمكن كذلك البحث في هذين العمودين بطريقة عكسية . فإذا كانت مساحة مربع ما هي ٨٦٤٩ سم^٢ وطلب إيجاد طول ضلعه ، ينظر العدد ٨٦٤٩ في العمود ن^٢ ثم ينظر العدد المجاور له في العمود ن = ق حيث يمكن الحصول على الرقم ٩٣ الذى يمثل طول ضلع المربع المطلوب .

العمود ن^٣ يدل على مكعب العدد ن . وعلى سبيل المثال فإن مكعب العدد ٢٧ هو ٢٧^٣ = ٢٧ × ٢٧ × ٢٧ = ١٩٦٨٣ ، ولايجاد هذه القيمة من الجدول ينظر العدد ٢٧ في العمود ن = ق ثم ينظر العدد المقابل له في العمود ن^٣ حيث يمكن الحصول على العدد ١٩٦٨٣ .

ويمكن كذلك إستخدام هذين العمودين بالطريقة العكسية ، فمثلا إذا كان حجم مكعب ما هو ١٢١٦٧ سم^٣ ، وطلب إيجاد طول ضلعه ينظر العدد ١٢١٦٧ في العمود ن^٣ ثم ينظر العدد المقابل له في العمود ن = ق حيث يمكن الحصول على العدد ٢٣ ، وهو طول ضلع المكعب المطلوب بالاستيترات .

العمود $\sqrt{ن}$ يدل على الجذر التربيعى للعدد ن . ومثال ذلك أن الجذر التربيعى للعدد ٩٦١ هو $\sqrt{٩٦١} = ٣١,٠٠$

العمود $\sqrt[٣]{ن}$ يدل على الجذر التكعيبي للعدد ن ، وعلى سبيل المثال فإن الجذر التكعيبي للعدد ٨٦٤ هو $\sqrt[٣]{٨٦٤} = ٩,٥٢٤٤$

العمود ط ق يدل على محيطات الدوائر التى تساوى أقطارها الأعداد المدونة في العمود ن = ق . وعلى سبيل المثال فإن محيط الدائرة التى قطرها ١٧٥ سم هو ٥٤٩,٧٩ سم (ينظر العمود ن = ق) .

العمود ط ق^٢ يدل على مساحات الدوائر التى تساوى أقطارها الأعداد المدونة في العمود ن = ق . ويمكن من الجدول الحصول على مساحة الدائرة التى قطرها ١٧٥ سم ، وهى ٢٤٠٥٢,٨ سم^٢

الأبعاد :

إذا أعطيت قيمة N أرق بالمليمترات (سم أو ديسم أوم) أو بالبوصات (أقدام أو ياردات) ، فإن القيم في الأعمدة المقابلة لها يجب أن تقرأ أيضا بنفس وحدات القياس المعطاة بالنسبة للعمود ط ق ، أو بالمليمترات المربعة (سم² أو ديسم² أوم²) أو بالبوصات المربعة (قدم مربع) بالنسبة للعمود ن² والعمود $\frac{ط ق^2}{4}$ ، أو بالمليمترات المكعبة (سم³ أو ديسم³ أوم³ أو بوصة مكعبة أو قدم مكعب) بالنسبة للعمود ن³. أما قيمة كل من العمود \sqrt{N} والعمود $\sqrt[3]{N}$ فيجب أن تقرأ بالمليمترات (سم أو ديسم أوم) أو بالبوصات (قدم أو بوصة) إذا كانت القيمة $N = ط$ معطاة بالمليمترات المربعة (سم² أو ديسم² أوم²) أو بالبوصات المربعة (قدم مربع) بالنسبة للعمود \sqrt{N} ، أو كانت القيمة $N = ط$ معطاة بالمليمترات المكعبة (سم³ أو ديسم³ أوم³) أو بالبوصات المكعبة (قدم³) بالنسبة للعمود $\sqrt[3]{N}$.

جذول ۳ - الجداول العددية (من ۱ إلى ۵۰)

[illegible]

Y4	40Y, YAA	VO, YAA	Y, AAE	4, A44	1Y AYZ	0V1	Y4
Y0	4A, AV4	VA, 04	Y, 9Y4	0, ...	10 1Y0	1Y0	Y0
Y1	0Y, 9Y4	A1, 1A1	Y, 91Y0	0, 44	1V 0V1	1V1	Y1
YV	0VY, 000	A4, AY	Y, ...	0, 141Y	14 1AY	VY4	YV
YA	110, V0Y	AV, 910	Y, -Y11	0, Y410	Y1 40Y	VAY	YA
Y9	11, 0Y	41, 101	Y, -VY	0, YAA0Y	Y4 YAA4	AE1	Y9
Y0	V, 1, A0A	44, Y4A	Y, 10VY	0, 4VY	YV ...	4...	Y0
Y1	VO4, V1A	4V, YAA	Y, 1414	0, 01VA	Y4 V41	411	Y1
Y2	A-4, Y4A	100, 0Y	Y, 1V4A	0, 1014	Y2 V1A	10Y4	Y2
Y3	A00, Y44	10Y, 1V	Y, Y0V0	0, V441	Y0 4YV	10A4	Y3
Y4	40V, 4Y	10Y, A1	Y, Y441	0, AY10	Y4 Y04	1101	Y4
Y0	41Y, 11Y	104, 41	Y, YV11	0, 4111	4Y AV0	1Y20	Y0
Y1	101V, AA	11Y, 10	Y, Y014	1, ...	41 101	1Y41	Y1
YV	10V0, Y1	111, Y4	Y, Y4Y2	1, -AYA	00 10Y	1Y14	YV
YA	11Y4, 11	114, YAA	Y, Y1Y0	1, 1144	04 AVY	1444	YA
Y9	1144, 04	1Y2, 0Y	Y, Y41Y	1, Y400	04 Y14	10Y1	Y9
Y0	1Y01, 14	1Y0, 11	Y, 4Y00	1, Y441	14 ...	1100	Y0
Y1	1Y20, Y0	1YAA, A1	Y, 44AY	1, 40Y1	1A 4Y1	11A1	Y1
Y2	1YAA, 44	1Y1, 40	Y, 44V10	1, 4A0V	V40-AA	1V14	Y2
Y3	140Y, Y0	1Y0, 4	Y, 00Y4	1, 00V4	V400V	1AA4	Y3
Y4	10Y0, 0Y	1YA, Y2	Y, 0Y0Y	1, 1Y2Y	AO 1A4	14Y1	Y4
Y0	1040, 4Y	141, YV	Y, 0014	1, V0AY	41 1Y0	Y0Y0	Y0
Y1	1111, 40	144, 01	Y, 0AY0	1, VAA2Y	4V Y4Y	Y111	Y1
YV	1VY4, 44	14V, 10	Y, 1AA	1, A00V	10Y AY	YV04	YV
YA	1A04, 01	100, AA	Y, 1Y4Y	1, 4YAY	11004Y	YV04	YA
Y9	1AA0, V4	10Y, 44	Y, 104Y	V, ...	11Y 144	Y401	Y9
Y0	141Y, 00	10Y, AA	Y, 1A44	V, V11	1Y0 ...	Y000	Y0

الجدول العددية (من ١٠ إلى ١٠٠)

ن = ق	$\frac{ط}{ق} \times$	ط × ق	ط	ن	ن	ق = ن
٥١	٢٠٤٢,٨٢	١٦٠,٢٢	٢,٧٠٨٤	٧,١٤١٤	١٣٢ ٦٥١	٢ ٦٠١
٥٢	٢١٢٣,٧٢	١٦٣,٣٦	٢,٧٣٢٥	٧,٢١١١	١٤٠ ٦٠٨	٢ ٧٠٤
٥٣	٢٢٠٦,١٨	١٦٦,٥٠	٢,٧٥٦٣	٧,٢٨٠١	١٤٨ ٨٧٧	٢ ٨٠٩
٥٤	٢٢٩٠,٢٢	١٦٩,٦٥	٢,٧٧٩٨	٧,٣٤٨٥	١٥٧ ٤٦٤	٢ ٩١٦
٥٥	٢٣٧٥,٨٢	١٧٢,٧٩	٢,٨٠٣٠	٧,٤١٦٢	١٦٦ ٢٧٥	٢ ٠٢٥
٥٦	٢٤٦٣,٠١	١٧٥,٩٣	٢,٨٢٥٩	٧,٤٨٢٢	١٧٥ ٦١٦	٢ ١٢٦
٥٧	٢٥٥١,٧٦	١٧٩,٠٧	٢,٨٤٨٥	٧,٥٩٤٨	١٨٥ ١٩٣	٢ ٢٤٩
٥٨	٢٦٤٢,٠٨	١٨٢,٢١	٢,٨٧٠٩	٧,٦١٥٨	١٩٥ ١١٢	٢ ٣٦٤
٥٩	٢٧٣٣,٩٧	١٨٥,٣٥	٢,٨٩٣٠	٧,٦٨١١	٢٠٥ ٢٧٩	٢ ٤٨١
٦٠	٢٨٢٧,٤٢	١٨٨,٥٠	٢,٩١٤٩	٧,٧٤٦٠	٢١٦ ٠٠٠	٢ ٦٠٠
٦١	٢٩٢٢,٤٧	١٩١,٦٤	٢,٩٣٦٥	٧,٨١٠٢	٢٢٦ ٩٨١	٢ ٧٢١
٦٢	٣٠١٩,٠٧	١٩٤,٧٨	٢,٩٥٧٩	٧,٨٧٤٠	٢٣٨ ٢٢٨	٢ ٨٤٤
٦٣	٣١١٧,٢٥	١٩٧,٩٢	٢,٩٧٩١	٧,٩٣٧٢	٢٥٠ ٠٤٧	٢ ٩٦٩
٦٤	٣٢١٦,٩٩	٢٠١,٠٦	٤,٠٠٠٠	٨,٠٠٠٠	٢٦٢ ١٤٤	٤ ٠٩٦
٦٥	٣٣١٨,٣١	٢٠٤,٢٠	٤,٠٢٠٧	٨,٠٦٢٢	٢٧٤ ٦٢٥	٤ ٢٢٥
٦٦	٣٤٢١,١٩	٢٠٧,٣٥	٤,٠٤١٢	٨,١٢٤٠	٢٨٧ ٤٩٦	٤ ٣٥٦
٦٧	٣٥٢٥,٦٥	٢١٠,٤٩	٤,٠٦١٥	٨,١٨٥٤	٣٠٠ ٧٦٣	٤ ٤٨٩
٦٨	٣٦٣١,٦٨	٢١٣,٦٣	٤,٠٨١٧	٨,٢٤٦٢	٣١٤ ٤٣٢	٤ ٦٢٤
٦٩	٣٧٣٩,٢٨	٢١٦,٧٧	٤,١٠١٦	٨,٣٠٦٦	٣٢٨ ٥٠٩	٤ ٧٦٦
٧٠	٣٨٤٨,٤٥	٢١٩,٩١	٤,١٢١٢	٨,٣٦٦٦	٣٤٢ ٠٠٠	٤ ٩٠٠
٧١	٣٩٥٩,١٩	٢٢٢,٠٥	٤,١٤٠٨	٨,٤٢٦١	٣٥٧ ٩١١	٥ ٠٤١
٧٢	٤٠٧١,٥٠	٢٢٦,١٩	٤,١٦٠٢	٨,٤٨٥٣	٣٧٣ ٣٤٨	٥ ١٨٤
٧٣	٤١٨٥,٢٩	٢٢٩,٢٤	٤,١٧٩٣	٨,٥٤٤٠	٣٨٩ ٠١٧	٥ ٣٢٩

V 3	3 7 0 0, A 3	7 7 7, 3 A	3, 1 4 A 7	A, 7 0 7 7	3 0 0 7 7 3	0 3 7 7	V 3
V 0	3 3 1 7, A 7	7 7 0, 7 7	3, 7 1 7 7	A, 7 7 0 7	3 7 1 A 7 0	0 7 7 0	V 0
V 7	3 0 7 7, 3 1	7 7 A, 7 7	3, 7 7 0 A	A, 7 1 7 A	3 7 A 9 7 7	0 7 7 7	V 7
V 7	3 7 0 7, 7 7	7 3 1, 9 0	3, 7 0 3 7	A, 7 7 0 0	3 0 7 0 7 7	0 9 7 9	V 7
A 7	3 7 7 A, 7 7	7 3 0, 0 3	3, 7 7 7 7	A, A 7 1 A	3 7 3 0 7	7 0 A 3	V A
V 9	3 9 0 1, 7 7	7 3 A, 1 9	3, 7 9 0 A	A, A A A 7	3 9 7 0 7 9	7 7 3 1	V 9
A 0	0 0 7 7, 0 0	7 0 1, 7 7	3, 7 0 A 9	A, 9 3 3 7	0 1 7 0 0 0	7 3 0 0	A 0
A 1	0 1 0 7, 0 0	7 0 3, 3 7	3, 7 7 7 7	9, 0 0 0 0	0 7 1 3 3 1	7 0 7 1	A 1
A 7	0 7 A 1, 0 7	7 0 7, 7 1	3, 7 3 3 0	9, 0 0 3 3	0 0 1 7 7 A	7 7 7 3	A 7
A 7	0 3 1 0, 7 1	7 7 0, 7 0	3, 7 7 7 1	9, 1 1 0 3	0 7 1 7 A 7	7 A A 9	A 7
A 3	0 0 3 1, 7 7	7 7 7, A 9	3, 7 7 9 0	9, 1 7 0 7	0 9 7 7 0 3	7 0 0 7	A 3
A 0	0 7 7 3, 0 0	7 7 7, 0 3	3, 7 9 7 A	9, 7 1 9 0	7 1 3 1 7 0	7 7 7 0	A 0
A 7	0 A 0 A, A 0	7 7 0, 7 A	3, 3 1 3 0	9, 7 7 7 7	7 7 7 0 0 7	7 7 9 7	A 7
A 7	0 9 3 3, 7 A	7 7 7, 7 7	3, 3 7 1 0	9, 7 7 7 3	7 0 A 0 0 7	7 0 7 9	A 7
A A	7 0 A 7, 1 7	7 7 7, 3 7	3, 3 3 A 0	9, 7 A 0 A	7 A 1 3 7 7	7 7 3 3	A A
A 9	7 7 7 1, 1 3	7 7 9, 7 0	3, 3 7 3 7	9, 3 7 3 0	7 0 3 9 7 9	7 9 7 1	A 9
9 0	7 7 7 1, 7 7	7 A 7, 7 3	3, 3 A 1 3	9, 3 A 7 A	7 7 9 0 0 0	A 1 0 0	9 0
9 1	7 0 0 7, A A	7 A 0, A A	3, 3 9 7 9	9, 0 7 9 3	7 0 7 0 7 1	A 7 A 1	9 1
9 7	7 7 3 7, 7 1	7 A 9, 0 7	3, 0 1 3 3	9, 0 9 1 7	7 7 A 7 A A	A 3 7 3	9 7
9 7	7 7 9 7, 9 1	7 9 7, 1 7	3, 0 7 0 7	9, 7 3 7 7	A 0 3 7 0 7	A 7 3 9	9 7
9 3	7 9 7 9, 7 A	7 9 0, 7 1	3, 0 3 7 A	9, 7 9 0 3	A 7 0 0 A 3	A A 7 7	9 3
9 0	7 0 A A, 7 7	7 9 A, 3 0	3, 0 7 7 9	9, 7 3 7 A	A 0 7 7 7 0	9 0 7 0	9 0
9 7	7 7 7 A, 7 7	7 0 1, 0 9	3, 0 7 A 9	9, 7 9 A 0	A A 3 7 7 7	9 7 1 7	9 7
9 7	7 7 A 9, A 1	7 0 3, 7 7	3, 0 9 3 7	9, A 3 A 9	9 1 7 7 7 7	9 3 0 9	9 7
9 A	7 0 3 7, 9 7	7 0 7, A A	3, 7 1 0 3	9, A 9 9 0	9 3 1 1 9 7	9 7 0 3	9 A
9 9	7 7 9 7, 7 9	7 1 1, 0 7	3, 7 7 7 1	9, 9 3 9 9	9 7 0 7 9 9	9 A 0 1	9 9
1 0 0	7 A 0 7, 9 A	7 1 3, 7 1	3, 7 3 1 7	1 0, 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0	1 0 0

الجدول العددية (من ١٠١ إلى ١٥٠)

ن = ق	ن	ن	ن	ن	ن = ق
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	ق × ب	ن	ن	ن	ن = ق
١٠١	٨٠١١,٨٥	٢١٧,٢٠	٤,٦٥٧٠	١٠٢٠٢٠١	١٠١
١٠٢	٨١٧١,٢٨	٢٢٠,٤٤	٤,٦٧٢٢	١٠٦١٢٠٨	١٠٢
١٠٣	٨٣٣٢,٢٩	٢٢٣,٥٨	٤,٦٨٧٥	١٠٩٢٧٢٧	١٠٣
١٠٤	٨٤٩٤,٨٧	٢٢٦,٧٢	٤,٧٠٢٧	١١٢٤٨٦٤	١٠٤
١٠٥	٨٦٥٩,٠١	٢٢٩,٨٧	٤,٧١٧٧	١١٥٧٦٢٥	١٠٥
١٠٦	٨٨٢٤,٧٢	٢٣٣,٠١	٤,٧٣٢٦	١١٩١٠١٦	١٠٦
١٠٧	٨٩٩٢,٠٢	٢٣٦,١٥	٤,٧٤٧٥	١٢٢٥٠٤٢	١٠٧
١٠٨	٩١٦٠,٨٨	٢٣٩,٢٩	٤,٧٦٢٢	١٢٥٩٧١٢	١٠٨
١٠٩	٩٣٣١,٢٢	٢٤٢,٤٢	٤,٧٧٦٩	١٢٩٥٠٢٩	١٠٩
١١٠	٩٥٠٢,٢٢	٢٤٥,٥٨	٤,٧٩١٤	١٣٣١٠٠٠	١١٠
١١١	٩٦٧٦,٨٩	٢٤٨,٧٢	٤,٨٠٥٩	١٣٦٧٦٢١	١١١
١١٢	٩٨٥٢,٠٢	٢٥١,٨٦	٤,٨٢٠٢	١٤٠٤٩٢٨	١١٢
١١٣	١٠٠٢٨,٧	٢٥٥,٠٠	٤,٨٣٤٦	١٤٤٢٨٩٧	١١٣
١١٤	١٠٢٠٧,٠	٢٥٨,١٤	٤,٨٤٨٨	١٤٨١٥٤٤	١١٤
١١٥	١٠٣٨٦,٩	٢٦١,٢٨	٤,٨٦٢٩	١٥٢٠٨٧٥	١١٥
١١٦	١٠٥٦٨,٢	٢٦٤,٤٢	٤,٨٧٧٠	١٥٦٠٨٩٦	١١٦
١١٧	١٠٧٥١,٢	٢٦٧,٥٧	٤,٨٩١٠	١٦٠١٦١٢	١١٧
١١٨	١٠٩٣٥,٩	٢٧٠,٧١	٤,٩٠٤٩	١٦٤٢٠٢٢	١١٨
١١٩	١١١٢٢,٠	٢٧٣,٨٥	٤,٩١٨٧	١٦٨٥١٥٩	١١٩
١٢٠	١١٣٠٩,٧	٢٧٦,٩٩	٤,٩٣٢٤	١٧٢٨٠٠٠	١٢٠
١٢١	١١٤٩٩,٠	٢٨٠,١٢	٤,٩٤٦١	١٧٧١٥٦١	١٢١
١٢٢	١١٦٨٩,٩	٢٨٣,٢٧	٤,٩٥٩٧	١٨١٥٨٤٨	١٢٢
١٢٣	١١٨٨٢,٢	٢٨٦,٤٢	٤,٩٧٣٢	١٨٦٠٨٦٧	١٢٣

1Y4	1Y 0.V7,Y	Y89,07	4,9877	11,11Y00	1 907 7Y4	10Y77	1Y4
1Y0	1Y 2V1,A	Y9Y,V0	0,0000	11,11A0Y	1 90Y 1Y0	10 7Y0	1Y0
1Y7	1Y 479,0	Y90,84	0,01Y7	11,1Y000	Y 000 7Y7	10 8V7	1Y7
1YV	1Y 77V,V	Y98,98	0,0Y70	11,1Y794	Y 048 78Y	17 1Y9	1YV
1YA	1Y 87A,0	40Y,1Y	0,0Y9V	11,1Y1YV	Y 09V 10Y	17 784	1YA
1Y9	1Y 0.79,A	40,0YV	0,00YA	11,1Y0YA	Y 147 789	17 741	1Y9
1Y0	1Y 2V7,Y	40A,41	0,0708	11,1401A	Y 19V 000	17 900	1Y0

1Y1	1Y 4V8,Y	411,00	0,0788	11,14400	Y 748 091	1V 171	1Y1
1Y2	1Y 784,A	414,79	0,0917	11,14891	Y 799 978	1V 4Y4	1Y2
1Y3	1Y 89Y,9	41V,8Y	0,1040	11,10Y77	Y 70Y 7YV	1V 789	1Y3
1Y4	1Y 10Y,7	4Y0,9V	0,11Y7	11,10Y08	Y 407 104	1V 907	1Y4
1Y0	1Y 71Y,9	4Y4,1Y	0,1Y99	11,17190	Y 470 7V0	1A 7Y0	1Y0
1Y7	1Y 0Y7,V	4YV,77	0,14Y7	11,17719	Y 070 407	1A 497	1Y7
1YV	1Y V41,1	4Y0,40	0,1001	11,1Y04V	Y 0V1 70Y	1A 779	1YV
1YA	1Y 90V,1	4Y7,04	0,17V7	11,1Y4Y7	Y 7YA 0VY	19 044	1YA
1Y9	10 1V4,V	4Y7,78	0,1A01	11,1Y898	Y 780 719	19 7Y1	1Y9
1Y0	10 29Y,A	4Y9,8Y	0,19Y0	11,18Y7Y	Y 744 000	19 700	1Y0

1Y1	10 714,0	44Y,97	0,2048	11,18V4Y	Y 80Y 7Y7	19 881	1Y1
1Y2	10 8Y7,A	447,11	0,21V1	11,19174	Y 87Y 788	Y 0174	1Y2
1Y3	1Y 0.70,7	449,Y0	0,2Y9Y	11,1908Y	Y 9Y4 Y0V	Y 0449	1Y3
1Y4	1Y 787,0	40Y,79	0,2410	1Y,0000	Y 990 984	Y 07Y7	1Y4
1Y0	1Y 01Y,0	400,0Y	0,20Y7	1Y,0417	Y 048 7Y0	Y 10Y0	1Y0
1Y7	1Y V41,0	408,7V	0,2707	1Y,08Y0	Y 11Y 1Y7	Y 1717	1Y7
1YV	1Y 9V1,V	471,81	0,2YV7	1Y,1Y44	Y 1V7 0Y7	Y 1709	1YV
1YA	1Y Y0Y,4	474,97	0,2897	1Y,1700	Y 741 79Y	Y 1904	1YA
1Y9	1Y 4Y7,7	478,10	0,2Y10	1Y,2077	Y 70V 949	Y 7Y01	1Y9
1Y0	1Y 7V1,0	4V1,Y4	0,271Y7	1Y,24V4	Y 7V0 000	Y 7Y000	1Y0

الجدول العددية (من ١٥١ إلى ٢٠٠)

ج = ن	ط	ج × ط	ج	ج	ج = ن
ج = ن	ط	ج × ط	ج	ج	ج = ن
١٥١	١٧٩٠٧,٩	٤٧٤,٢٨	٥,٢٢٥١	١٢,٢٨٨٢	١٥١
١٥٢	١٨١٤٥,٨	٤٧٧,٥٢	٥,٢٢٦٨	١٢,٢٢٨٨	١٥٢
١٥٣	١٨٣٨٥,٤	٤٨٠,٦٦	٥,٢٤٨٥	١٢,٢٦٩٢	١٥٣
١٥٤	١٨٦٢٦,٥	٤٨٣,٨١	٥,٢٦٠١	١٢,٤٠٩٧	١٥٤
١٥٥	١٨٨٦٩,٢	٤٨٦,٩٥	٥,٢٧١٧	١٢,٤٤٩٩	١٥٥
١٥٦	١٩١١٢,٤	٤٩٠,٠٩	٥,٢٨٢٢	١٢,٤٩٠٠	١٥٦
١٥٧	١٩٣٥٩,٢	٤٩٣,٢٢	٥,٢٩٤٧	١٢,٥٣٠٠	١٥٧
١٥٨	١٩٦٠٦,٧	٤٩٦,٢٧	٥,٤٠٦١	١٢,٥٦٩٨	١٥٨
١٥٩	١٩٨٥٥,٧	٤٩٩,٥١	٥,٤١٧٥	١٢,٦٠٩٥	١٥٩
١٦٠	٢٠١٠٦,٢	٥٠٢,٦٥	٥,٤٢٨٨	١٢,٦٤٩١	١٦٠
١٦١	٢٠٣٥٨,٢	٥٠٥,٨٠	٥,٤٤٠١	١٢,٦٨٨٦	١٦١
١٦٢	٢٠٦١٢,٠	٥٠٨,٩٤	٥,٤٥١٤	١٢,٧٢٧٩	١٦٢
١٦٣	٢٠٨٦٧,٢	٥١٢,٠٨	٥,٤٦٢٦	١٢,٧٦٧١	١٦٣
١٦٤	٢١١٢٤,١	٥١٥,٢٢	٥,٤٧٣٧	١٢,٨٠٦٢	١٦٤
١٦٥	٢١٣٨٢,٥	٥١٨,٣٦	٥,٤٨٤٨	١٢,٨٤٥٢	١٦٥
١٦٦	٢١٦٤٢,٤	٥٢١,٥٠	٥,٤٩٥٩	١٢,٨٨٤١	١٦٦
١٦٧	٢١٩٠٤,٠	٥٢٤,٦٥	٥,٥٠٦٩	١٢,٩٢٢٨	١٦٧
١٦٨	٢٢١٦٧,١	٥٢٧,٧٩	٥,٥١٧٨	١٢,٩٦١٥	١٦٨
١٦٩	٢٢٤٣١,٨	٥٣٠,٩٢	٥,٥٢٨٨	١٢,٠٠٠٠	١٦٩
١٧٠	٢٢٦٩٨,٠	٥٣٤,٠٧	٥,٥٣٩٧	١٢,٠٣٨٤	١٧٠
١٧١	٢٢٩٦٥,٨	٥٣٧,٢١	٥,٥٥٠٥	١٢,٠٧٦٧	١٧١
١٧٢	٢٣٢٣٥,٢	٥٤٠,٣٥	٥,٥٥٦٢	١٢,١١٤٩	١٧٢
١٧٣	٢٣٥٠٦,٢	٥٤٣,٥٠	٥,٥٥٧٢	١٢,١٥٢٩	١٧٣

1V3	YFVVA,V	037,73	0,0A7A	1Y,19.9	0Y7A.73	Y. YV7	1V3
1V0	Y3.0Y,A	039,VA	0,09Y3	1Y,YVA	0Y09 YV0	Y. 7Y0	1V0
1V7	Y3 YVA,0	00Y,9Y	0,7.31	1Y,Y770	0301 VV7	Y. 9V7	1V7
1VV	Y3V.0,V	007,07	0,713V	1Y,Y.31	00Y0 YVY	Y1 YV9	1VV
1VA	Y3 AA3,7	009,Y.	0,7Y0Y	1Y,Y31V	07Y9 V0Y	Y1 7A3	1VA
1V9	Y0 173,9	07Y,Y0	0,7Y0V	1Y,YV91	0VY0 YV9	Y.Y.31	1V9
1A0	Y0 337,9	070,39	0,737Y	1Y,3173	0A7Y. . .	Y.Y. . .	1A0
1A1	Y0 YF. ,3	07A,7Y	0,707V	1Y,30Y7	09Y9 V31	Y.YV71	1A1
1AY	Y7.10,0	0V1,VV	0,77V1	1Y,39.V	7. YA07A	Y.Y Y3	1AY
1AT	Y7Y. Y,Y	0V3,91	0,7VV3	1Y,0YVV	71YA3AV	Y.Y3A9	1AT
1A3	Y709. ,3	0VA,00	0,7AVV	1Y,073V	7YF9 0.3	Y.YA07	1A3
1A0	Y7 AA. ,Y	0A1,19	0,79A.	1Y,7.10	7YF1 7Y0	Y3 YF0	1A0
1A7	YV 1V1,7	0A3,Y3	0,Y.AT	1Y,7YAY	73Y3 A07	Y3 097	1A7
1AV	YV 373,7	0AV,3A	0,Y1A0	1Y,7V3A	70Y9 Y. Y	Y3 979	1AV
1AA	YV V09,1	09. ,7Y	0,YVAV	1Y,V11Y	7733 7VY	Y0 Y33	1AA
1A9	YA.00,1	09Y,V7	0,YVAA	1Y,V3VV	7V01 Y79	Y0 VY1	1A9
190	YA Y0Y,9	097,9.	0,Y3AA	1Y,VAE.	7A09 . . .	Y7 1. .	190
191	YA 70Y,1	7. . ,.3	0,Y09.	1Y,AY. Y	797V AV1	Y7 3A1	191
19Y	YA 90Y,9	7. Y,19	0,Y79.	1Y,AE73	V. VV AA	Y7 A73	19Y
19Y	Y9 Y00,Y	7. 7,YF	0,YV9.	1Y,AYY3	V 1A9. 0V	YV Y39	19Y
193	Y9 009,Y	7. 4,3V	0,YAA.	1Y,9YA3	VY. 1YAE	YV 7Y7	193
190	Y9 A73,9	71Y,71	0,Y9A9	1Y,973Y	V313 AV0	YA. Y0	190
197	Y. 1V1,9	710,V0	0,Y. AA	13, . . .	V0Y9 0Y7	YA 317	197
19V	Y. 3A. ,0	71A,99	0,A1A7	13, . Y0Y	V 730 YVY	YA A. 9	19V
19A	Y. V9. ,V	7Y2, .3	0,A7A0	13, . V1Y	VV7Y Y9Y	Y9 Y. 3	19A
199	Y1 1. Y,7	7Y0,1A	0,A7AT	13,7. 7V	VAA. 099	Y9 7. 7	199
Y00	Y1 310,9	7YA,Y2	0,A3A.	13,13Y1	A.	3. . . .	Y00

الجدول العددية (من ٢٠١ إلى ٢٥٠)

ن = ق	ن ^٢	ن ^٣	ن ^٤	ن ^٥	ن ^٦	ن ^٧	ن ^٨	ن ^٩	ن ^{١٠}
ق = ن	ط ^٢ × ق	ط ^٣ × ق	ط ^٤ × ق	ط ^٥ × ق	ط ^٦ × ق	ط ^٧ × ق	ط ^٨ × ق	ط ^٩ × ق	ط ^{١٠} × ق
٢٠١	٢٠١	٢٠١	٢٠١	٢٠١	٢٠١	٢٠١	٢٠١	٢٠١	٢٠١
٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢
٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣
٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤
٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥
٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦
٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧
٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨
٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩
٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠
٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١
٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢
٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣
٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤
٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥
٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦
٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧
٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨
٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩
٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠
٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١
٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢
٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣

Y24	Y940.A,1	V0F,VF	7,0.VFV	14,9177	11Y344Y4	00.1V7	Y24
Y20	Y9V70,8	V07,87	7,0.AFV	10,0000	11Y907Y0	00.7Y0	Y20
Y27	40.110,0	V10,00	7,0.91V	10,00FVF	1104F1V7	010V7	Y27
Y2V	40.4V0,8	V1F,14	7,100F	10,00770	1179V0AF	010F9	Y2V
Y2A	40.AFA,1	V17,FA	7,1091	10,0099V	11A0F20F	019A4	Y2A
Y29	41.1AV,1	V19,4F	7,11A0	10,1F2V	1F00.A9A9	0F441	Y29
Y20	4104V,7	V2F,0V	7,1F79	10,170A	1F17V000	0F9000	Y20
Y21	41909,7	V20,VI	7,1F0A	10,19AV	1F2F7F91	0F771	Y21
Y2Y	4YFVF,7	VFA,80	7,1447	10,2F710	1F4AV17A	0F8F4	Y2Y
Y2F	4F7FA,0	VF1,99	7,10F4	10,274F	1F744F2V	04FA9	Y2F
Y24	4F000,7	VF0,1F	7,17FV	10,299V4	1FA1F904	04V07	Y24
Y20	4F7VF,7	VFA,2V	7,1V10	10,2F99V	1F99VAV0	00F20	Y20
Y27	4FV4F,0	V41,4F	7,1V9V	10,2F7F2	1F144F07	00797	Y27
Y2V	44110,0	V44,07	7,1AA0	10,2F94A	1F71F00F	07179	Y2V
Y2A	444AA,1	V4V,70	7,19V7	10,4FV7	1F4A1FV7	07744	Y2A
Y29	44A7F,7	V00,84	7,200A	10,4097	1F707919	0V1F1	Y29
Y40	40F2A,9	V0F,9A	7,2140	10,4919	1FAF4000	0V700	Y40
Y41	40717,7	V0V,1F	7,2F71	10,0F4F	1FA9V0F1	0A0A1	Y41
Y4Y	40997,1	V10,2V	7,2F1V	10,0007	141V74AA	0A074	Y4Y
Y4F	47F7V,0	V7F,41	7,240F	10,00AA0	14F4A90V	09049	Y4F
Y44	47V09,0	V77,00	7,24AA	10,7700	140F7V84	090F7	Y44
Y40	4V14F,0	V79,79	7,20V7	10,70F0	14V0F1F0	700F0	Y40
Y47	4V0F9,7	VVF,8F	7,270A	10,7AA44	14AA79F7	70077	Y47
Y4V	4V917,4	VV0,9V	7,2V4F	10,7V17	10079F2F	71009	Y4V
Y4A	4AT00,1	VV9,11	7,2AA7	10,74A0	10F0F99F	71004	Y4A
Y49	4A790,0	VAF,27	7,291F	10,7V9V	104FAF49	7F001	Y49
Y00	490AV,4	V80,40	7,2997	10,8114	107F0000	7F000	Y00

الجدول العددية (من ٢٥١ إلى ٣٠٠)

ن = ق	ن	ن	ن	ن	ن	ن = ق
ق = ن	ط	ق	ن	ن	ن	ق = ن
٢٥١	٤٩ ٤٨٠,٩	٧٨٨,٥٤	٦,٢٠٨٠	١٥,٨٤٢٠	١٥٨١٢ ٢٥١	٦٢٠٠١
٢٥٢	٤٩ ٨٧٥,٩	٧٩١,٦٨	٦,٢١٦٤	١٥,٨٧٤٥	١٦٠٠٢ ٠٠٨	٦٢٥٠٤
٢٥٣	٥٠ ٢٧٢,٦	٧٩٤,٨٢	٦,٢٢٤٧	١٥,٩٠٦٠	١٦١٩٤ ٢٧٧	٦٤٠٠٩
٢٥٤	٥٠ ٦٧٠,٧	٧٩٧,٩٦	٦,٢٣٢٠	١٥,٩٣٧٤	١٦٢٨٧ ٠٦٤	٦٤٥١٦
٢٥٥	٥١ ٠٧٠,٥	٨٠١,١١	٦,٢٤١٢	١٥,٩٦٨٧	١٦٥٨١ ٢٧٥	٦٥٠٢٥
٢٥٦	٥١ ٤٧١,٩	٨٠٤,٢٥	٦,٢٤٩٦	١٦,٠٠٠٠	١٦٧٧٧ ٢١٦	٦٥٥٢٦
٢٥٧	٥١ ٨٧٤,٨	٨٠٧,٣٩	٦,٢٥٧٩	١٦,٠٣١٢	١٦٩٧٤ ٥٩٢	٦٦٠٤٩
٢٥٨	٥٢ ٢٧٩,٢	٨١٠,٥٢	٦,٢٦٦١	١٦,٠٦٢٤	١٧١٧٢ ٥١٢	٦٦٥٦٤
٢٥٩	٥٢ ٦٨٥,٢	٨١٣,٦٧	٦,٢٧٤٢	١٦,٠٩٢٥	١٧٣٧٢ ٩٧٩	٦٧٠٨١
٢٦٠	٥٢ ٠٩٢,٩	٨١٦,٨١	٦,٢٨٢٥	١٦,١٢٤٥	١٧٥٧٦ ٠٠٠	٦٧٦٠٠
٢٦١	٥٢ ٥٠٠,٢,١	٨١٩,٩٦	٦,٢٩٠٧	١٦,١٥٥٥	١٧٧٧٩ ٥٨١	٦٨١٢١
٢٦٢	٥٢ ٩١٢,٩	٨٢٢,١٠	٦,٢٩٨٨	١٦,١٨٦٤	١٧٩٨٤ ٧٢٨	٦٨٦٤٤
٢٦٣	٥٤ ٢٢٥,٢	٨٢٦,٢٤	٦,٣٠٧٠	١٦٢١٧٢	١٨١٩١ ٤٤٧	٦٩١٦٩
٢٦٤	٥٤ ٧٢٩,١	٨٢٩,٣٨	٦,٣١٥١	١٦,٢٤٨١	١٨٢٩٩ ٧٤٤	٦٩٦٩٦
٢٦٥	٥٥ ١٥٤,٦	٨٣٢,٥٢	٦,٣٢٣٢	١٦,٢٧٨٨	١٨٦٠٩ ٦٢٥	٧٠٢٢٥
٢٦٦	٥٥ ٥٧١,٦	٨٣٥,٦٦	٦,٣٣١٢	١٦,٣٠٩٥	١٨٨٢١ ٠٩٦	٧٠٧٥٦
٢٦٧	٥٥ ٩٩٠,٢	٨٣٨,٨١	٦,٣٣٩٢	١٦,٣٤٠١	١٩٠٢٤ ١٦٢	٧١٢٨٩
٢٦٨	٥٦ ٤١٠,٢	٨٤١,٩٥	٦,٣٤٧٢	١٦,٣٧٠٧	١٩٢٤٨ ٨٢٢	٧١٨٢٤
٢٦٩	٥٦ ٨٢٢,٢	٨٤٥,٠٩	٦,٣٥٥٢	١٦,٤٠١٢	١٩٤٦٥ ١٠٩	٧٢٢٦١
٢٧٠	٥٧ ٢٥٥,٥	٨٤٨,٢٢	٦,٣٦٣٢	١٦,٤٣١٧	١٩٧٨٢ ٠٠٠	٧٢٩٠٠
٢٧١	٥٧ ٦٨٠,٢	٨٥١,٣٧	٦,٣٧١٢	١٦,٤٦٢١	١٩٩٠٢ ٥١١	٧٢٤٤١
٢٧٢	٥٨ ١٠٦,٩	٨٥٤,٥١	٦,٣٧٩٢	١٦,٤٩٢٤	٢٠١٢٢ ٦٤٨	٧٢٩٨٤
٢٧٣	٥٨ ٥٢٤,٩	٨٥٧,٦٥	٦,٣٨٧٢	١٦,٥٢٢٧	٢٠٣٤٦ ٤١٧	٧٤٥٢٩

Y. 1	0A 974,7	AA7,9A.	7,4401	17,0074	Y. 0V. AY4	VO. V7	YV4
YV2	29 Y90,7	AA7,94	7,0070	17,0081	Y. V97 AV0	VO 770	YV0
YV7	09 AA7A,0	AA7V,0A	7,010A	17,7177	Y1. Y4 0V7	V7 1V7	YV7
YVV	7. Y77,7A	AV. 77	7,01AV	17,7147	Y1 Y07 977	V7 V74	YVV
YVA	7. 79A,7	AV7,77	7,0770	17,7777	Y1 4A4 977	VV. 7A4	YVA
YV9	71 177,7	AV7,00	7,0747	17,7707	Y1 V1V 774	VV A41	YV9
YA0	71 0V0,7	AV4,70	7,0471	17,7777	Y1 907 ...	VA 400	YA0
YA1	77. 10,7A	AA7,74	7,0444	17,7777	Y7 1AA. 41	VA 471	YA1
YAT	77 40A,0	AA0,97	7,0077	17,7777	Y7 470 V7A	V9 074	YAT
YAT	77 9. 1,7A	AA9,0V	7,0704	17,7777	Y7 770 1AV	A. 0A4	YAT
YAE	77 747,1	AA7,71	7,0771	17,7777	Y7 9. 7 704	A. 707	YAE
YAO	77 794,0	AA0,70	7,00A. A	17,7777	Y7 144 170	A1 770	YAO
YAT	74 747,4	AA7,00	7,00AA0	17,7777	Y7 797 707	A1 V97	YAT
YAY	74 797,0	AA. 1,74	7,0977	17,7777	Y7 774 9. 7	AT 774	YAY
YAA	70 144,1	AA. 4,7A	7,7077	17,7777	Y7 AA7 AV7	AT 944	YAA
YAA	70 097,7	AA. 7,97	7,7110	17,7777	Y4 177 074	AT 071	YAA
Y40	77. 07,0	AA1,07	7,7171	17,7777	Y4 7AA ...	AA 100	Y40
Y41	77 0. 0,7	AA4,70	7,7777	17,7777	Y4 747 1V1	AA 7A1	Y41
Y47	77 977,7	AA7,70	7,7747	17,7777	Y4 AA7. AA	AA 774	Y47
Y47	77 470,7	AA. 7,47	7,7747	17,7777	Y0 107 707	AA 444	Y47
Y44	77 AA7,7	AA7,77	7,7744	17,7777	Y0 477 1A4	AA 477	Y44
Y40	7A 744,7	AA7,77	7,7077	17,7777	Y0 777 770	AV. 70	Y40
Y47	7A A17,4	AA7,91	7,7744	17,7777	Y0 974 777	AV 717	Y47
Y4V	74 774,7	AA7,00	7,7777	17,7777	Y7 17A. 07	AA 704	Y4V
Y4A	74 747,0	AA7,17	7,7744	17,7777	Y7 477 097	AA A. 4	Y4A
Y44	70. 710,4	AA7,74	7,7A77	17,7777	Y7 777. AA4	AA 401	Y44
Y00	70. 7AA,7A	AA7,4A	7,7747	17,7777	Y7 ...	AA ...	Y00

الجدول العددية (من ٢٠١ إلى ٢٥٠)

$\bar{u} = \bar{u}$	$\frac{1}{4} \bar{u} \times \frac{1}{4}$	$\bar{u} \times \frac{1}{4}$	\bar{u}^2	\bar{u}	\bar{u}	\bar{u}	$\bar{u} = \bar{u}$
٢٠١	٧١ ١٥٧,٩	٩٤٥,٦٢	٦,٧٠١٨	١٧,٢٤٩٤	٢٧ ٢٧٠٠٩٠١	٩٠٦٠١	٢٠١
٢٠٢	٧١ ٦٢١,٥	٩٤٨,٧٦	٦,٧٠٩٢	١٧,٢٧٨١	٢٧ ٥٤٢٦٠٨	٩١٢٠٤	٢٠٢
٢٠٣	٧٢ ١٠٦,٦	٩٥١,٩٠	٦,٧١٦٦	١٧,٤٠٦٩	٢٧ ٨١٨١٢٧	٩١٨٠٩	٢٠٣
٢٠٤	٧٢ ٥٨٢,٤	٩٥٥,٠٤	٦,٧٢٤٠	١٧,٤٢٥٦	٢٨ ٠٩٤٤٦٤	٩٢٤١٦	٢٠٤
٢٠٥	٧٢ ٠٦١,٧	٩٥٨,١٩	٦,٧٢١٢	١٧,٤٦٤٢	٢٨ ٢٧٢٦٢٥	٩٢٠٢٥	٢٠٥
٢٠٦	٧٢ ٥٤١,٥	٩٦١,٢٢	٦,٧٢٨٧	١٧,٤٩٢٩	٢٨ ٦٥٢٦١٦	٩٢٦٢٦	٢٠٦
٢٠٧	٧٣ ٠٢٢,٠	٩٦٤,٤٧	٦,٧٢٦٠	١٧,٥٢١٤	٢٨ ٩٢٤٤٤٢	٩٣٢٤٩	٢٠٧
٢٠٨	٧٣ ٥٠٦,٠	٩٦٧,٦١	٦,٧٥٢٢	١٧,٥٤٩٩	٢٩ ٢١٨١١٢	٩٤٨٦٤	٢٠٨
٢٠٩	٧٤ ٠٩٩٠,٦	٩٧٠,٧٥	٦,٧٦٠٦	١٧,٥٧٨٤	٢٩ ٥٠٢٦٢٩	٩٥٤٨١	٢٠٩
٢١٠	٧٥ ٤٧٦,٨	٩٧٢,٨٩	٦,٧٦٧٩	١٧,٦٠٦٨	٢٩ ٧٩١٠٠٠	٩٦١٠٠	٢١٠
٢١١	٧٥ ٩٦٤,٥	٩٧٧,٠٤	٦,٧٧٥٢	١٧,٦٢٥٢	٢٠ ٠٨٠٢٢١	٩٦٧٢١	٢١١
٢١٢	٧٦ ٤٥٢,٨	٩٨٠,١٨	٦,٧٨٢٤	١٧,٦٦٢٥	٢٠ ٢٧١٢٢٨	٩٧٢٤٤	٢١٢
٢١٣	٧٦ ٩٤٤,٧	٩٨٢,٢٢	٦,٧٨٩٧	١٧,٦٩١٨	٢٠ ٦٦٤٢٩٧	٩٧٩٦٩	٢١٣
٢١٤	٧٧ ٤٢٧,١	٩٨٦,٤٦	٦,٧٩٦٩	١٧,٧٢٠٠	٢٠ ٩٥٩١٤٤	٩٨٥٩٦	٢١٤
٢١٥	٧٧ ٩٢١,١	٩٨٩,٦٠	٦,٨٠٤١	١٧,٧٤٨٢	٢١ ٢٥٥٨٧٥	٩٩٢٢٥	٢١٥
٢١٦	٧٨ ٤٢٦,٧	٩٩٢,٧٤	٦,٨١١٢	١٧,٧٧٦٤	٢١ ٥٥٤٤٩٦	٩٩٨٥٦	٢١٦
٢١٧	٧٨ ٩٢٢,٩	٩٩٥,٨٨	٦,٨١٨٥	١٧,٨٠٤٥	٢١ ٨٥٥٠١٢	١٠٠٤٨٩	٢١٧
٢١٨	٧٩ ٤٢٢,٦	٩٩٩,٠٢	٦,٨٢٥٦	١٧,٨٢٢٦	٢٢ ١٥٧٤٢٢	١٠١١٢٤	٢١٨
٢١٩	٧٩ ٩٢٢,٩	١٠٠٠,٢	٦,٨٢٢٨	١٧,٨٦٠٦	٢٢ ٤٦١٧٥٩	١٠١٧٦١	٢١٩
٢٢٠	٨٠ ٤٢٤,٨	١٠٠٥,٢	٦,٨٢٩٩	١٧,٨٨٨٥	٢٢ ٧٦٨٠٠٠	١٠٢٤٠٠	٢٢٠
٢٢١	٨٠ ٩٢٨,٢	١٠٠٨,٥	٦,٨٤٤٧	١٧,٩١٦٥	٢٢ ٠٧٦١٦١	١٠٢٠٤١	٢٢١
٢٢٢	٨١ ٤٢٢,٢	١٠١١,٦	٦,٨٥٤١	١٧,٩٤٤٤	٢٢ ٢٨٦٢٤٨	١٠٢٦٨٤	٢٢٢
٢٢٣	٨١ ٩٢٩,٨	١٠١٤,٧	٦,٨٦١٢	١٧,٩٧٢٢	٢٢ ٦٩٨٢٦٧	١٠٣٤٢٩	٢٢٣

Y22	AY 44A,•	1 • 1V,9	7,9A9AY	1A,••••	Y4 • 1Y Y24	1 • 44V1	Y24
Y20	AY 90V,Y	1 • 21,•	7,9AV0Y	1A,•YVA	Y4 Y2A 1Y0	1 • 0 1Y0	Y20
Y21	AY 47A,•	1 • 24,2	7,9AA24	1A,•000	Y4 140 9V1	1 • 1 YV1	Y21
Y2V	AY 9A1,A	1 • 2V,2	7,9AA94	1A,•AY1	Y4 970 VAY	1 • 1 4Y4	Y2V
Y2A	AY 44V,2	1 • 2•,4	7,9A914	1A,11•A	Y0 YAV 00Y	1 • V 0A4	Y2A
Y29	AY • 1Y,2	1 • 22,1	7,9•Y4	1A,1YA4	Y0 111 YAY	1 • A Y41	Y29
Y2•	AY 0Y9,9	1 • 27,2	7,91•4	1A,1704	Y0 4YV •••	1 • A,4••	Y2•
Y21	AY • 49,•	1 • 29,9	7,91V4	1A,19F4	Y1 Y74 791	1 • 9 071	Y21
Y2Y	AY 019,Y	1 • 42,•	7,9Y44	1A,Y2•9	Y1 094 Y7A	11 • Y24	Y2Y
Y2Y	AY • 9Y,•	1 • 47,2	7,9Y1Y	1A,Y4AY	Y1 9Y1 • 2Y	11 • AA9	Y2Y
Y24	AY 710,9	1 • 49,2	7,9YAY	1A,YV0Y	YV Y04 V•4	111 007	Y24
Y20	AY 141,2	1 • 0Y,4	7,9401	1A,Y•Y•	YV 090 YV0	11Y Y20	Y20
Y21	AY 77A,2	1 • 00,1	7,90Y1	1A,Y2Y•Y	YV 9Y2 • 07	11Y AY1	Y21
Y2V	AY 197,9	1 • 0A,Y	7,90A9	1A,Y0Y1	YA YVY V0Y	11Y 079	Y2V
Y2A	AY V2V,•	1 • 11,9	7,910A	1A,Y2AY	YA 714 4Y2	114 Y44	Y2A
Y29	AY 20A,Y	1 • 10,•	7,9YVY	1A,41Y•	YA 90A Y19	114 9Y1	Y29
Y2•	AY V9Y,•	1 • 1A,1	7,9YV90	1A,4Y91	Y9 Y•4 •••	110 7••	Y2•
Y21	AY 227,9	1 • V1,2	7,9AY4	1A,477Y	Y9 701 AY1	117 YAY	Y21
Y2Y	AY 1A7Y,2	1 • V4,4	7,99Y2	1A,49Y2	4• ••1 7AA	117 9Y4	Y2Y
Y2Y	AY 4•1,2	1 • VV,1	Y,••••	1A,0Y•Y	4• Y0Y 7•Y	11Y 749	Y2Y
Y24	AY 94•,9	1 • A•,2	Y,••7A	1A,04Y2	4• V•V 0A4	11A Y27	Y24
Y20	AY 4AY,•	1 • AY,A	Y,•1Y1	1A,0V4Y	41 • 7Y 7Y0	119 • Y0	Y20
Y21	AY • 24,Y	1 • AV,•	Y,•Y•Y	1A,7•11	41 4Y1 VY7	119 V17	Y21
Y2V	AY 079,•	1 • 9•,1	Y,•YV1	1A,7YV9	41 VAY 9Y2	1Y • 4•9	Y2V
Y2A	AY 114,9	1 • 9Y,2	Y,•Y2A	1A,704A	4Y 144 19Y	1Y1 1•4	Y2A
Y29	AY 77Y,2	1 • 97,4	Y,•4•7	1A,7A10	4Y 0•9 049	1Y1 A•1	Y29
Y2•	AY 711,2	1 • 99,1	Y,•4Y2	1A,Y•AY	4Y AV0 •••	1Y7 0••	Y2•

الجدول العددية (من ٢٥١ إلى ٤٠٠)

ق=ن	$\frac{ط}{ق} \times \frac{ق}{ق}$	ط	ق	ق	ق	ق	ق
٢٥١	٩٦٧٦١,٨	١١٠٢,٧	٧,٠٥٤٠	١٨,٧٢٥٠	٤٢٢٤٢٠٥١	١٢٢٢٠١	٢٥١
٢٥٢	٩٧٢١٤,٠	١١٠٥,٨	٧,٠٦٠٧	١٨,٧٦١١٧	٤٢٦١٤٢٠٨	١٢٢٢٩٠٤	٢٥٢
٢٥٣	٩٧٨٦٧,٧	١١٠٩,٠	٧,٠٦٧٤	١٨,٧٨٨٨٢	٤٢٩٨٦٩٧٧	١٢٤٦٠٩	٢٥٣
٢٥٤	٩٨٤٢٢,٠	١١١٢,١	٧,٠٧٤٠	١٨,٨١٤٤٩	٤٣٢٦١٨٦٤	١٢٥٢١٦	٢٥٤
٢٥٥	٩٨٩٧٩,٨	١١١٥,٢	٧,٠٨٠٧	١٨,٨٤١١٤	٤٣٧٢٨٨٧٥	١٢٦٠٢٥	٢٥٥
٢٥٦	٩٩٥٣٨,٢	١١١٨,٤	٧,٠٨٧٢	١٨,٨٦٨٠	٤٥١١٨٠١٦	١٢٦٧٢٦	٢٥٦
٢٥٧	١٠٠٠٩٨	١١٢١,٥	٧,٠٩٤٠	١٨,٨٩٤٤٤	٤٥٤٩٩٢٩٢	١٢٧٤٤٩	٢٥٧
٢٥٨	١٠٠٦٦٠	١١٢٤,٧	٧,١٠٠٦	١٨,٩٢٠٩	٤٥٨٨٢٧١٢	١٢٨١٦٤	٢٥٨
٢٥٩	١٠١٢٢٢	١١٢٧,٨	٧,١٠٧٢	١٨,٩٤٧٢	٤٦٢٦٨٢٧٩	١٢٨٨٨١	٢٥٩
٢٦٠	١٠١٧٨٨	١١٣١,٠	٧,١١٣٨	١٨,٩٧٢٧	٤٦٦٥٦٠٠٠	١٢٩٦٠٠	٢٦٠
٢٦١	١٠٢٢٥٤	١١٣٤,١	٧,١٢٠٤	١٩,٠٠٠٠	٤٧٠٤٥٨٨١	١٣٠٢٢١	٢٦١
٢٦٢	١٠٢٩٢٢	١١٣٧,٢	٧,١٢٦٩	١٩,٠٢٦٢	٤٧٤٢٧٩٢٨	١٣١٠٤٤	٢٦٢
٢٦٣	١٠٣٤٩١	١١٤٠,٤	٧,١٣٣٥	١٩,٠٥٢٦	٤٧٨٢٢١٤٧	١٣١٧٦٩	٢٦٣
٢٦٤	١٠٤٠٦٢	١١٤٣,٥	٧,١٤٠٠	١٩,٠٧٨٨	٤٨٢٢٨٥٤٤	١٣٢٤٩٦	٢٦٤
٢٦٥	١٠٤٦٢٥	١١٤٦,٧	٧,١٤٦٦	١٩,١٠٥٠	٤٨٦٢٧١٢٥	١٣٣٢٢٥	٢٦٥
٢٦٦	١٠٥٢٠٩	١١٤٩,٨	٧,١٥٣١	١٩,١٣١١	٤٩٠٢٧٨٩٦	١٣٣٩٥٦	٢٦٦
٢٦٧	١٠٥٧٨٤	١١٥٢,٠	٧,١٥٩٦	١٩,١٥٧٢	٤٩٤٢٠٨٦٢	١٣٤٦٨٩	٢٦٧
٢٦٨	١٠٦٣٦٢	١١٥٦,١	٧,١٦٦١	١٩,١٨٣٢	٤٩٨٢٦٠٢٢	١٣٥٤٢٤	٢٦٨
٢٦٩	١٠٦٩٤١	١١٥٩,٢	٧,١٧٢٦	١٩,٢٠٩٤	٥٠٢٤٢٤٠٩	١٣٦١٦١	٢٦٩
٢٧٠	١٠٧٥٢١	١١٦٢,٤	٧,١٧٩١	١٩,٢٢٥٤	٥٠٦٥٢٠٠٠	١٣٦٩٠٠	٢٧٠
٢٧١	١٠٨١٠٢	١١٦٥,٥	٧,١٨٥٥	١٩,٢٦١٤	٥١٠٦٤٨١١	١٣٧٦٤١	٢٧١
٢٧٢	١٠٨٦٨٧	١١٦٨,٧	٧,١٩٢٠	١٩,٢٨٧٢	٥١٤٧٨٨٤٨	١٣٨٢٨٤	٢٧٢
٢٧٣	١٠٩٢٧٢	١١٧١,٨	٧,١٩٨٤	١٩,٣١٣٢	٥١٨٩٥١١٧	١٣٩١٢٩	٢٧٣

RVZ	109A0A	11V0,0	V,70.4A	19,7791	077177Z	179AV7	RVZ
RV0	110.44V	11VA,1	V,7117	19,774A	07V747V0	140.770	RV0
RV7	1110.77	11A1,7	V,71V7	19,7790V	0710V7V7	1417V7	RV7
RVV	11177A	11A4,4	V,7740	19,4470	070A7777	147179	RVV
RV8	117771	11AV,0	V,770.4	19,4477	040.10.107	147AA4	RV8
RV9	117A10	1190,7	V,777A	19,4479	04477977	147744	RV9
PA0	117.411	1197,8	V,7777	19,4477	04AV7...	144400-	PA0
PA1	1140.09	1197,9	V,7740	19,0197	0070.7741	140171	PA1
PA7	11470A	1700,1	V,700A	19,044A	00V4777A	140974	PA7
PA7	110709	1707,7	V,7777	19,0704	071A1AAV	1477A9	PA7
PA4	110A17	170.7,4	V,77A0	19,0909	07777104	147407	PA4
PA0	117417	1709,0	V,774A	19,7714	070.77770	14A770	PA0
PA7	1170.71	1717,7	V,7A11	19,7479	07017407	14A997	PA7
PAV	11777A	1710,8	V,7AV4	19,7777	07970.707	149V79	PAV
PA8	11A777	171A,9	V,7777	19,7977	0A4110.77	100044	PA8
PA9	11A847	1777,1	V,7999	19,7771	0AA77AA7	101771	PA9
PA0	1194409	1770,7	V,70.71	19,744A	097719...	107100	PA0
PA1	170.077	177A,4	V,77174	19,7777	09V774V1	107AA1	PA1
PA7	170.7AV	1771,0	V,771A7	19,7999	70.7777AA	107774	PA7
PA7	17170.4	1774,7	V,774A	19,AA77	70.79A407	104444	PA7
PA4	171977	177V,8	V,7710	19,AA44	711777AA	100777	PA4
PA0	177047	1740,9	V,7777	19,AV47	71779AV0	107070	PA0
PA7	177177	1744,1	V,7777	19,AA99	77099177	107A17	PA7
PAV	177VA7	1747,7	V,7747	19,9749	77070.777	107709	PAV
PA8	1744410	1700,4	V,700A	19,9449	77044V97	10A404	PA8
PA9	1700.77	1707,0	V,7719	19,9700	77071199	109701	PA9
400	170774	1707,1	V,77A1	70,0000	740000...	170000	400

الخيار الأول المددنية (بين ٤٠١ إلى ٤٥٠)

ن = ق	ن _٢	ن _١	ق _٢	ق _١	ص _٢	ص _١	ص _٢	ص _١	ن = ق
٤٠١	١٦٠ ٨٠١	١٦٤ ٤٨١ ٢٠١	٢٠٥ ٢٥٠	٢٠٥ ٢٥٠	٧٥ ٢٧٤ ٤٢	٧٥ ٢٧٤ ٤٢	١٢٦ ٢٩٢	١٢٦ ٢٩٢	٤٠١
٤٠٢	١٦١ ٦٠٤	١٦٤ ٩٦٤ ٨٠٨	٢٠٥ ٤٩٩	٢٠٥ ٤٩٩	٧٥ ٢٧٨ ٠٢	٧٥ ٢٧٨ ٠٢	١٢٦ ٩٢٢	١٢٦ ٩٢٢	٤٠٢
٤٠٣	١٦٢ ٤٠٩	١٦٥ ٤٥٠ ٨٢٧	٢٠٥ ٧٤٩	٢٠٥ ٧٤٩	٧٥ ٢٨٦ ٤٤	٧٥ ٢٨٦ ٤٤	١٢٧ ٥٥٦	١٢٧ ٥٥٦	٤٠٣
٤٠٤	١٦٣ ٢١٦	١٦٥ ٩٢٩ ٢٦٤	٢٠٥ ٩٩٨	٢٠٥ ٩٩٨	٧٥ ٢٩٢ ٢٥	٧٥ ٢٩٢ ٢٥	١٢٨ ١٩٠	١٢٨ ١٩٠	٤٠٤
٤٠٥	١٦٤ ٠٢٥	١٦٦ ٤٢٠ ١٢٥	٢٠٥ ١٢٤٦	٢٠٥ ١٢٤٦	٧٥ ٢٩٨ ١	٧٥ ٢٩٨ ١	١٢٨ ٨٢٥	١٢٨ ٨٢٥	٤٠٥
٤٠٦	١٦٤ ٨٢٦	١٦٦ ٩٢٢ ٤١٦	٢٠٥ ١٤٩٤	٢٠٥ ١٤٩٤	٧٥ ٣٠٤ ٧	٧٥ ٣٠٤ ٧	١٢٩ ٤٦٢	١٢٩ ٤٦٢	٤٠٦
٤٠٧	١٦٥ ٦٤٩	١٦٧ ٤١٩ ١٤٢	٢٠٥ ١٧٤٢	٢٠٥ ١٧٤٢	٧٥ ٣١٠ ٨	٧٥ ٣١٠ ٨	١٣٠ ١٠٠	١٣٠ ١٠٠	٤٠٧
٤٠٨	١٦٦ ٤٦٤	١٦٧ ٩١٧ ٢١٢	٢٠٥ ١٩٩٠	٢٠٥ ١٩٩٠	٧٥ ٣١٦ ٩	٧٥ ٣١٦ ٩	١٣٠ ٧٤١	١٣٠ ٧٤١	٤٠٨
٤٠٩	١٦٧ ٢٨١	١٦٨ ٤١٧ ٩٢٩	٢٠٥ ٢٢٢٧	٢٠٥ ٢٢٢٧	٧٥ ٣٢٢ ٩	٧٥ ٣٢٢ ٩	١٣١ ٢٨٢	١٣١ ٢٨٢	٤٠٩
٤١٠	١٦٨ ١٠٠	١٦٨ ٩٢١ ٠٠٠	٢٠٥ ٢٤٨٥	٢٠٥ ٢٤٨٥	٧٥ ٣٢٩ ٠	٧٥ ٣٢٩ ٠	١٣٢ ٠٢٥	١٣٢ ٠٢٥	٤١٠
٤١١	١٦٨ ٩٢١	١٦٩ ٤٢٦ ٥٢١	٢٠٥ ٢٧٢١	٢٠٥ ٢٧٢١	٧٥ ٣٣٥ ٠	٧٥ ٣٣٥ ٠	١٣٢ ٦٧٠	١٣٢ ٦٧٠	٤١١
٤١٢	١٦٩ ٧٤٤	١٦٩ ٩٢٤ ٥٢٨	٢٠٥ ٢٩٧٨	٢٠٥ ٢٩٧٨	٧٥ ٣٤١ ٠	٧٥ ٣٤١ ٠	١٣٢ ٢١٧	١٣٢ ٢١٧	٤١٢
٤١٣	١٧٠ ٥٦٩	١٧٠ ٤٤٤ ٩٩٧	٢٠٥ ٣٢٢٤	٢٠٥ ٣٢٢٤	٧٥ ٣٤٧ ٠	٧٥ ٣٤٧ ٠	١٣٢ ٩٦٥	١٣٢ ٩٦٥	٤١٣
٤١٤	١٧١ ٢٩٦	١٧٠ ٩٥٧ ٩٤٤	٢٠٥ ٣٤٧٠	٢٠٥ ٣٤٧٠	٧٥ ٣٥٢ ٠	٧٥ ٣٥٢ ٠	١٣٤ ٦١٤	١٣٤ ٦١٤	٤١٤
٤١٥	١٧٢ ٢٢٥	١٧١ ٤٧٢ ٢٧٥	٢٠٥ ٣٧١٥	٢٠٥ ٣٧١٥	٧٥ ٣٥٩ ٠	٧٥ ٣٥٩ ٠	١٣٥ ٢٦٥	١٣٥ ٢٦٥	٤١٥
٤١٦	١٧٢ ٠٥٦	١٧١ ٩٩١ ٢٩٦	٢٠٥ ٣٩٦١	٢٠٥ ٣٩٦١	٧٥ ٣٦٥ ٠	٧٥ ٣٦٥ ٠	١٣٥ ٩١٨	١٣٥ ٩١٨	٤١٦
٤١٧	١٧٢ ٨٨٩	١٧٢ ٥١١ ٧١٢	٢٠٥ ٣٢٢٠ ٦	٢٠٥ ٣٢٢٠ ٦	٧٥ ٣٧١ ٠	٧٥ ٣٧١ ٠	١٣٦ ٥٧٢	١٣٦ ٥٧٢	٤١٧
٤١٨	١٧٤ ٧٢٤	١٧٢ ٠٢٤ ٦٢٢	٢٠٥ ٤٤٥٠	٢٠٥ ٤٤٥٠	٧٥ ٣٧٧ ٠	٧٥ ٣٧٧ ٠	١٣٧ ٢٢٨	١٣٧ ٢٢٨	٤١٨
٤١٩	١٧٥ ٥٦١	١٧٢ ٥٦٠ ٠٥٩	٢٠٥ ٤٦٩٥	٢٠٥ ٤٦٩٥	٧٥ ٣٨٢ ٩	٧٥ ٣٨٢ ٩	١٣٧ ٨٨٥	١٣٧ ٨٨٥	٤١٩
٤٢٠	١٧٦ ٤٠٠	١٧٤ ٠ ٨٨ ٠٠٠	٢٠٥ ٤٩٢٩	٢٠٥ ٤٩٢٩	٧٥ ٣٨٨ ٩	٧٥ ٣٨٨ ٩	١٣٨ ٥٤٤	١٣٨ ٥٤٤	٤٢٠
٤٢١	١٧٧ ٢٤١	١٧٤ ٦١٨ ٤٦١	٢٠٥ ٥١٨٢	٢٠٥ ٥١٨٢	٧٥ ٣٩٤ ٨	٧٥ ٣٩٤ ٨	١٣٩ ٢٠٥	١٣٩ ٢٠٥	٤٢١
٤٢٢	١٧٨ ٠٨٤	١٧٥ ١٥١ ٤٤٨	٢٠٥ ٥٤٢٦	٢٠٥ ٥٤٢٦	٧٥ ٤٠٠ ٧	٧٥ ٤٠٠ ٧	١٣٩ ٨٦٧	١٣٩ ٨٦٧	٤٢٢
٤٢٣	١٧٨ ٩٢٩	١٧٥ ٦٨٦ ٩٦٧	٢٠٥ ٥٦٧٠	٢٠٥ ٥٦٧٠	٧٥ ٤٠٦ ٧	٧٥ ٤٠٦ ٧	١٤٠ ٥٢١	١٤٠ ٥٢١	٤٢٣

424	141 141	1 333,0	V,0137	Y,0041Y	V1 330. 32	1V9, VV1	424
425	141 141	1 330,3	V,011A0	Y,0,1100	V1 V10 130	1A. 130	425
426	141 141	1 330,3	V,01344	Y,0,134A	VV 3.0A VV1	1A1 2V1	426
427	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,1130	VV 1A02 2A3	1A3 334	427
428	141 141	1 331,0	V,013,1	Y,0,11A3	VV 2.0V V03	1A3 1A2	428
429	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2. 21	429
430	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	430
431	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	431
432	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	432
433	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	433
434	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	434
435	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	435
436	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	436
437	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	437
438	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	438
439	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	439
440	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	440
441	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	441
442	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	442
443	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	443
444	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	444
445	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	445
446	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	446
447	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	447
448	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	448
449	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	449
450	141 141	1 331,0	V,013,0	Y,0,113,0	VV 1A03 0A4	1A2 400	450

الجدول المدقة (من ٤٥١ إلى ٥٠٠)

ج = ٤٥١	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	ج = ٤٥٢	ج	ج	ج	ج = ٤٥٣
٤٥١	١٥٩ ٧٥١	١ ٤٤١٦,٩	٧,٦٦٨٨	٢١,٢٢٦٨	٩١ ٧٢٢ ٨٥١	٢٠٢ ٤٠١
٤٥٢	١٦٠ ٤٦٠	١ ٤٤٢٠,٥	٧,٦٧٤٤	٢١,٢٦٦٠	٩٢ ٢٤٥ ٤٠٨	٢٠٤ ٢٠٤
٤٥٣	١٦١ ١٧١	١ ٤٤٢٢,١	٧,٦٨٠١	٢١,٢٨٢٨	٩٢ ٩٥٩ ٦٧٧	٢٠٥ ٢٠٩
٤٥٤	١٦١ ٨٨٢	١ ٤٤٢٦,٢	٧,٦٨٥٧	٢١,٢٠٧٢	٩٢ ٥٧٦ ٦٦٤	٢٠٦ ١١٦
٤٥٥	١٦٢ ٥٩٧	١ ٤٤٢٩,٤	٧,٦٩١٤	٢١,٢٢٠٧	٩٤ ١٩٦ ٢٧٥	٢٠٧ ٠٢٥
٤٥٦	١٦٢ ٢١٢	١ ٤٤٣٢,٤	٧,٦٩٧٠	٢١,٢٥٤٢	٩٤ ٨١٨ ٨١٦	٢٠٧ ٩٢٦
٤٥٧	١٦٤ ٠٢٠	١ ٤٤٣٥,٧	٧,٧٠٢٦	٢١,٢٧٧٦	٩٥ ٤٤٢ ٩٩٢	٢٠٨ ٨٤٩
٤٥٨	١٦٤ ٧٤٨	١ ٤٤٣٨,٨	٧,٧٠٨٢	٢١,٣٠٠٩	٩٦ ٠٧١ ٩١٢	٢٠٩ ٧٦٤
٤٥٩	١٦٥ ٤٦٨	١ ٤٤٤٢,٠	٧,٧١٢٨	٢١,٣٢٤٢	٩٦ ٧٠٢ ٥٧٩	٢١٠ ٦٨١
٤٦٠	١٦٦ ١٩٠	١ ٤٤٤٥,١	٧,٧١٩٤	٢١,٣٤٧٦	٩٧ ٢٢٦ ٠٠٠	٢١١ ٦٠٠
٤٦١	١٦٦ ٩١٤	١ ٤٤٤٨,٢	٧,٧٢٥٠	٢١,٣٧٠٩	٩٧ ٩٧٢ ١٨١	٢١٢ ٥٢١
٤٦٢	١٦٧ ٦٢٩	١ ٤٤٥١,٤	٧,٧٣٠٦	٢١,٣٩٤٢	٩٨ ٦١١ ١٢٨	٢١٢ ٤٤٤
٤٦٣	١٦٨ ٢٦٥	١ ٤٤٥٤,٦	٧,٧٣٦٢	٢١,٤١٧٤	٩٩ ٢٥٢ ٨٤٧	٢١٤ ٢٦٩
٤٦٤	١٦٩ ٠٩٢	١ ٤٤٥٧,٧	٧,٧٤١٨	٢١,٤٤٠٧	٩٩ ٨٩٧ ٢٤٤	٢١٥ ٢٩٦
٤٦٥	١٦٩ ٨٢٢	١ ٤٤٦٠,٨	٧,٧٤٧٢	٢١,٤٦٢٩	١٠٠ ٥٤٤ ٦٢٥	٢١٦ ٢٢٥
٤٦٦	١٧٠ ٥٥٤	١ ٤٤٦٤,٥	٧,٧٥٢٩	٢١,٤٨٧٠	١٠١ ١٩٤ ٦٩٦	٢١٧ ١٥٦
٤٦٧	١٧١ ٢٨٧	١ ٤٤٦٧,١	٧,٧٥٨٤	٢١,٥١٠٢	١٠١ ٨٤٧ ٥٦٢	٢١٨ ٠٨٩
٤٦٨	١٧٢ ٠٢١	١ ٤٤٧٠,٢	٧,٧٦٣٩	٢١,٥٣٣٢	١٠٢ ٥٠٢ ٢٢٢	٢١٩ ٠٢٤
٤٦٩	١٧٢ ٧٥٧	١ ٤٤٧٢,٤	٧,٧٦٩٥	٢١,٥٦٥٦	١٠٢ ١٦١ ٧٠٩	٢١٩ ٩٦١
٤٧٠	١٧٢ ٤٩٤	١ ٤٤٧٦,٥	٧,٧٧٥٠	٢١,٥٩٩٥	١٠٢ ٨٢٢ ٠٠٠	٢٢٠ ٩٠٠
٤٧١	١٧٤ ٢٢٤	١ ٤٤٧٩,٧	٧,٧٨٠٥	٢١,٦٢٣٥	١٠٤ ٤٨٧ ١١١	٢٢١ ٨٤١
٤٧٢	١٧٤ ٩٧٤	١ ٤٤٨٢,٨	٧,٧٨٦٠	٢١,٦٤٥٦	١٠٥ ١٥٤ ٠٤٨	٢٢٢ ٧٨٤
٤٧٣	١٧٥ ٧١٦	١ ٤٤٨٦,٠	٧,٧٩١٥	٢١,٦٦٨٦	١٠٥ ٨٢٢ ٨١٧	٢٢٢ ٧٢٩

ЭVЭ	1V7Э7.0	1ЭA9,1	V, V9V.0	Y1, VV10	1.7ЭA7ЭYЭ	Y2Э7V7	ЭVЭ
ЭV0	1V7Y.0	1ЭA9, Y	V, A.Y0	Y1, V9Э0	1.0V1V1AV0	Y207Y0	ЭV0
ЭV7	1V790Y	1ЭA0, Э	V, A.Y9	Y1, A1VЭ	1.0V A0.1V7	Y270V7	ЭV7
ЭV7	1VA V.1	1ЭA9,0	V, A1YЭ	Y1, AЭ.Y	1.0A0Y1Y7Y	Y2V0Y9	ЭV7
ЭVA	1V9Э01	10.1, V	V, A1AA	Y1, A7Y7	1.09Y10Y0Y	Y2AЭAЭ	ЭVA
ЭV9	1A.Y.Y	10.Э, A	V, AYЭY	Y1, A71	1.099.YY79	Y29ЭЭ1	ЭV9
ЭA0	1A.907	10.A,0	V, A79V	Y1, 9.A9	11.09Y...0	Y2.Э..	ЭA0
ЭA1	1A1V11	1011,1	V, A70Y	Y1, 9Y1V	111Y AЭ7Э1	Y21Y71	ЭA1
ЭA7	1A7Э7V	101Э, Y	V, AЭ.7	Y1, 90Э0	1119A.17A	Y2Y7YЭ	ЭA7
ЭA7	1A7Y70	101V, Э	V, AЭ7.0	Y1, 9VY7	11Y7VA0AV	Y2Y7A9	ЭA7
ЭAЭ	1A79AЭ	10Y.Y0	V, A01Э	Y2, ...0	11Y7V99.9Э	Y2ЭY07	ЭAЭ
ЭA0	1AЭVЭ0	10Y7, V	V, A07A	Y2, .Y7V	11Э.AЭ1Y0	Y20Y20	ЭA0
ЭA7	1A00.0A	10Y7, A	V, A7Y7	Y2, .Э0Э	11ЭV91Y07	Y27197	ЭA7
ЭAV	1A7YV7	10Y.Y.	V, A7V7	Y2, .7A1	1100.1Y.Y	Y2V179	ЭAV
ЭAA	1AV.YA	10Y7,1	V, AV7.	Y2, .9.Y	117Y1ЭYV7	Y2A1ЭЭ	ЭAA
ЭA9	1AV A.0	10Y7, Y	V, AVAЭ	Y2, 11Y7	1179Y.179	Y291Y1	ЭA9
ЭA0	1AA0VЭ	10Y9, Э	V, AA7Y	Y2, 1Y09	11V7Э9...0	YЭ.1..	ЭA0
Э91	1A9YЭ0	10ЭY,0	V, AA91	Y2, 10A0	11A7V.VV1	YЭ1.A1	Э91
Э9Y	19.11V	10Э0, V	V, A9ЭЭ	Y2, 1A11	119.90ЭAA	YЭY.7Э	Э9Y
Э9Y	19. A9.	10ЭA, A	V, A99A	Y2, Y.Y7	119A7Y10V	YЭY.Э9	Э9Y
Э9Э	191770	100Y, 9	V, 9.01	Y2, Y711	1Y.00YVAЭ	YЭЭ.Y7	Э9Э
Э90	19YЭЭY	1000,1	V, 91.0	Y2, YЭA7	1Y1YAVYV0	YЭ0.Y0	Э90
Э97	19Y7Y71	100A, Y	V, 910A	Y2, YV11	1Y2.YY9Y7	YЭ7.17	Э97
Э9V	19Э...0	1071, Э	V, 9Y11	Y2, Y9Y0	1Y2V7YЭV7	YЭV...9	Э9V
Э9A	19ЭVA7	107Э,0	V, 9Y7Э	Y2, Y109	1Y20.0999Y	YЭA...Э	Э9A
Э99	190070	107Y, V	V, 9Y7V	Y2, Y7A7	1YЭY01Э99	YЭ9...1	Э99
000	197Y0.	10Y.YA	V, 9Y7V.	Y2, Y71.V	1Y0...0...0	Y0...0...	000

الجدول العددية (من ٥.١ إلى ٥٥.٠)

ج=ج	ج×ج	ج×ج	ج×ج	ج×ج	ج×ج	ج×ج	ج×ج
001	149 131	1 093,9	7,94433	32,3830	130 701 001	301 001	001
002	149 933	1 097,1	7,94471	32,4004	131 007 008	302 004	002
003	149 713	1 098,3	7,94508	32,4277	132 713 037	303 009	003
004	149 004	1 098,4	7,94541	32,4449	132 004 074	304 017	004
005	200 397	1 098,0	7,94734	32,4722	132 787 730	305 030	005
006	201 090	1 099,7	7,94781	32,4944	133 004 717	306 037	006
007	201 887	1 099,8	7,94839	32,5177	133 323 843	307 049	007
008	20 3683	1 099,9	7,94891	32,5389	131 097 013	308 074	008
009	20 3483	1 099,1	7,94883	32,5610	131 872 339	309 081	009
010	20 4283	1 100,2	7,94947	32,5832	132 701 000	310 100	010
011	200 083	1 100,4	7,94948	32,7003	133 432 831	311 121	011
012	200 887	1 100,0	7,95000	32,7274	134 317 738	312 144	012
013	20 7793	1 111,7	7,95003	32,7490	135 000 797	313 179	013
014	20 7499	1 112,8	7,95104	32,7717	135 797 744	314 199	014
015	20 8307	1 117,9	7,95107	32,7937	137 090 870	315 220	015
016	20 9117	1 122,1	7,95208	32,8107	137 388 097	317 257	016
017	20 9928	1 124,2	7,95270	32,8377	138 188 413	318 289	017
018	210 741	1 127,3	7,95311	32,8607	138 991 833	319 324	018
019	211 007	1 127,0	7,95373	32,8817	139 798 309	320 371	019
020	212 272	1 127,7	7,95410	32,9030	140 708 000	321 400	020
021	213 189	1 127,8	7,95477	32,9204	141 420 761	322 431	021
022	214 008	1 127,9	7,95517	32,9437	142 337 748	323 483	022
023	214 829	1 128,1	7,95579	32,9679	143 000 767	324 529	023
024	215 650	1 128,2	7,95641	32,9910	143 817 000	325 581	024
025	216 471	1 128,3	7,95703	33,0141	144 637 000	326 633	025

072	Y10 701	1 727,7	A ₂ .77.	Y7, A91.	127 AVY AY2	YV2 0V7	072
070	Y17 2V0	1 724,7	A ₂ .7V1	Y7, 9179	122 V.7 1Y0	YV0 7Y0	070
071	Y1V7.1	1 707,0	A ₂ .V77	Y7, 972V	120 071 0V7	YV7 7V7	071
07V	Y1A 17A	1 700,7	A ₂ .V72	Y7, 9070	127 Y77 1A7	YV7 V79	07V
07A	Y1A 907	1 70A, A	A ₂ .AY0	Y7, 9VAY	12V 19V 907	YVA VA2	07A
074	Y19 VAY	1 717,9	A ₂ .AV7	Y7, . . .	12A .70 AA9	YV9 A21	074
070	Y7. 71A	1 770,0	A ₂ .97V	Y7, .71V	12A AVY . . .	YA. 9.0	070
071	Y71 207	1 77A,7	A ₂ .9VA.	Y7, .272	129 V71 Y91	YA1 971	071
077	Y77 7AV	1 7V1,7	A ₂ 1.7A	Y7, .701	10. 07A V7A	YA7. 72	077
077	Y77 177	1 7V2,0	A ₂ 1.79	Y7, .A7A	101 219 27V	YA2. A9	077
072	Y77 971	1 7VV,7	A ₂ 1.77.	Y7, 1. A2	107 7V7 7.2	YAO 107	072
070	Y72 A.1	1 7A.7A	A ₂ 1.7A.	Y7, 17.1	107 17. 7V0	YA7 7Y0	070
071	Y70 727	1 7AV,9	A ₂ 1.771	Y7, 101V	107 99. 707	YAV 797	071
07V	Y77 2A2	1 7AV,.	A ₂ 1.7A1	Y7, 1V77	102 A02 107	YAA 779	07V
07A	Y7V 779	1 79.7	A ₂ 1.777	Y7, 192A	100 V7. AV7	YAA 222	07A
079	Y7A 1V0	1 797,7	A ₂ 1.7A7	Y7, 7172	107 09. A19	Y9. 071	079
020	Y79. 77	1 797,0	A ₂ 1.277	Y7, 77V9	10V 272 . . .	Y91 7. .	020
021	Y79 AV1	1 799,7	A ₂ 1.2A7	Y7, 7092	10A 72. 271	Y97 7A1	021
027	Y7. 777	1 V.7, V	A ₂ 1.077	Y7, 7A.9	109 Y7. .AA	Y97 V72	027
027	Y71 0V2	1 V.0,9	A ₂ 1.0A7	Y7, 7.72	17. 1.7. .V	Y92 A29	027
022	Y77 27A	1 V.9,.	A ₂ 1.777	Y7, 777A	17. 9A9 1A2	Y90 977	022
020	Y77 7A7	1 V17,7	A ₂ 1.7A7	Y7, 7207	171 AVA 7Y0	Y9V. 70	020
027	Y72 12.	1 V10,7	A ₂ 1.777	Y7, 7777	177 VV1 777	Y9A 117	027
02V	Y72 99A	1 V1A,0	A ₂ 1.7A7	Y7, 77A.	177 77V 777	Y99 7.9	02V
02A	Y70 A0A	1 V71,7	A ₂ 1.7A7	Y7, 2.92	172 077 097	Y. . 7.2	02A
029	Y71 77.	1 V72, V	A ₂ 1.7A7	Y7, 27. V	170 279 129	Y. 1 2.1	029
000	Y7V 0A7	1 AVV,9	A ₂ 1.977	Y7, 2071	177 7V0 . . .	Y. 7 0. .	000

الجدول العددية (من ١٠٠ إلى ١٠٠٠)

$\bar{c} = \bar{c}$	$\frac{1}{2} \bar{c} \times \frac{1}{2}$	$\bar{c} \times 1$	$\bar{c} \sqrt{1}$	$\bar{c} \sqrt{1}$	\bar{c}	\bar{c}	$\bar{c} = \bar{c}$
٥٥١	٢٢٨ ٤٤٨	١ ٧٢١,٠	٨,١٩٨٢	٢٢,٤٧٢٤	١ ٦٧ ٢٨٤ ١٥١	٢٠٢ ٦٠١	٥٥١
٥٥٢	٢٢٩ ٢١٤	١ ٧٢٤,٢	٨,٢٠٢١	٢٢,٤٩٤٧	١ ٦٨ ١٩٦ ٦٠٨	٢٠٤ ٧٠٤	٥٥٢
٥٥٣	٢٣٠ ١٨٢	١ ٧٢٧,٢	٨,٢٠٨١	٢٢,٥١٦٠	١ ٦٩ ١١٢ ٢٧٧	٢٠٥ ٨٠٩	٥٥٣
٥٥٤	٢٣١ ٠٥١	١ ٧٣٠,٤	٨,٢١٢٠	٢٢,٥٣٧٢	١ ٧٠ ٠٢١ ٤٦٤	٢٠٦ ٩١٦	٥٥٤
٥٥٥	٢٣١ ٩٢٢	١ ٧٣٢,٦	٨,٢١٨٠	٢٢,٥٥٨٤	١ ٧٠ ٩٥٢ ٨٧٥	٢٠٨ ٠٢٥	٥٥٥
٥٥٦	٢٣٢ ٧٩٥	١ ٧٣٦,٧	٨,٢٢٢٩	٢٢,٥٧٩٦	١ ٧١ ٨٧٩ ٦١٦	٢٠٩ ١٢٦	٥٥٦
٥٥٧	٢٣٢ ٦٦٩	١ ٧٣٩,٩	٨,٢٢٧٨	٢٢,٦٠٠٨	١ ٧٢ ٨٠٨ ٦٩٥	٢١٠ ٢٤٩	٥٥٧
٥٥٨	٢٣٤ ٥٤٥	١ ٧٥٢,٠	٨,٢٣٢٧	٢٢,٦٢٢٠	١ ٧٢ ٧٤١ ١١٢	٢١١ ٢٦٤	٥٥٨
٥٥٩	٢٣٥ ٤٢٢	١ ٧٥٦,٢	٨,٢٣٧٧	٢٢,٦٤٢٢	١ ٧٣ ٦٧٦ ٨٦٩	٢١٢ ٤٨١	٥٥٩
٥٦٠	٢٣٦ ٢٠١	١ ٧٥٩,٢	٨,٢٤٢٦	٢٢,٦٦٤٢	١ ٧٥ ٦١٦ ٠٠٠	٢١٢ ٦٠٠	٥٦٠
٥٦١	٢٤٧ ١٨١	١ ٧٦٢,٤	٨,٢٤٧٥	٢٢,٦٨٥٤	١ ٧٦ ٥٥٨ ٤٨١	٢١٤ ٧٢١	٥٦١
٥٦٢	٢٤٨ ٠٦٢	١ ٧٦٥,٦	٨,٢٥٢٤	٢٢,٧٠٦٥	١ ٧٧ ٥٠٤ ٢٧٨	٢١٥ ٨٤٤	٥٦٢
٥٦٣	٢٤٨ ٩٤٧	١ ٧٦٨,٧	٨,٢٥٧٢	٢٢,٧٢٧٦	١ ٧٨ ٤٥٢ ٥٤٧	٢١٦ ٩٦٩	٥٦٣
٥٦٤	٢٤٩ ٨٢٢	١ ٧٧١,٩	٨,٢٦٢١	٢٢,٧٤٨٧	١ ٧٩ ٤٠٦ ١٤٤	٢١٨ ٠٩٦	٥٦٤
٥٦٥	٢٥٠ ٧١٩	١ ٧٧٥,٠	٨,٢٦٧٠	٢٢,٧٦٩٧	١ ٨٠ ٢٦٢ ١٢٥	٢١٩ ٢٢٥	٥٦٥
٥٦٦	٢٥١ ٦٠٧	١ ٧٧٨,١	٨,٢٧١٩	٢٢,٧٩٠٨	١ ٨١ ٢٢١ ٤٩٦	٢٢٠ ٢٥٦	٥٦٦
٥٦٧	٢٥٢ ٤٩٧	١ ٧٨١,٢	٨,٢٧٦٨	٢٢,٨١١٨	١ ٨٢ ٢٨٤ ٢٦٢	٢٢١ ٤٨٩	٥٦٧
٥٦٨	٢٥٢ ٢٨٨	١ ٧٨٤,٤	٨,٢٨١٦	٢٢,٨٢٢٨	١ ٨٢ ٢٥٠ ٤٢٢	٢٢٢ ٦٢٤	٥٦٨
٥٦٩	٢٥٤ ٢٨١	١ ٧٨٧,٦	٨,٢٨٦٥	٢٢,٨٥٢٧	١ ٨٤ ٢٢٠ ٠٠٩	٢٢٢ ٧٦١	٥٦٩
٥٧٠	٢٥٥ ١٧٦	١ ٧٩٠,٧	٨,٢٩١٢	٢٢,٨٧٤٧	١ ٨٥ ١٩٢ ٠٠٠	٢٢٤ ٩٠٠	٥٧٠
٥٧١	٢٥٦ ٠٧٢	١ ٧٩٢,٨	٨,٢٩٦٢	٢٢,٨٩٥٦	١ ٨٦ ١٦٩ ٤١١	٢٢٦ ٠٤١	٥٧١
٥٧٢	٢٥٦ ٩٧٠	١ ٧٩٧,٠	٨,٢٠١٠	٢٢,٩١٦٥	١ ٨٧ ١٤٩ ٢٤٨	٢٢٧ ١٨٤	٥٧٢
٥٧٣	٢٥٧ ٨٦٩	١ ٨٠٠,١	٨,٢٠٥٩	٢٢,٩٣٧٤	١ ٨٨ ١٢٢ ٥١٧	٢٢٨ ٢٢٩	٥٧٣

0V3	Y0A VV.	1 A.F, F	A, F1. V	YF, 90A F	1A9 119 YF3	YF4 3V1	0V3
0V0	Y09 1VY	1 A. 1, 3	A, F1 00	YF, 9V9 Y	19. 1. 9 YV0	YF. 1Y0	0V0
0V1	Y1. 0V1	1 A. 9, 1	A, FV. F	Y3,	191 1. 0 Y9V1	YF1 VV1	0V1
0VY	Y11 3AY	1 A1Y, V	A, FV01	Y3, . Y. A	19Y 1. . . . YF	YFV 9Y4	0VY
0VA.	Y1Y FAY	1 A10, A	A, FV. .	Y3, . 311	19Y 1. . . 00Y	YF3. A3	0VA
0V9	Y1F Y9A	1 A19, .	A, FV3A	Y3, . 1Y3	193 1. 0 0Y9	YF0 F31	0V9
0A.	Y13 Y. A	1 AYV, 1	A, FV9Y	Y3, . AYF	190 11Y . . .	YF1 3. .	0A.
0A1	Y10 1Y.	1 AY0, F	A, F33F	Y3, 1. F9	191 1YF 931	YFV. 0Y1	0A1
0AY	Y11 . FV	1 AYAY, 3	A, F341	Y3, 1Y3V	19V 1YV F1A	YFA VY3	0AY
0AT	Y11 93A	1 AY1, 0	A, F0F9	Y3, 1303	19A 100 YAY	YF9 AA9	0AT
0A3	Y1Y A10	1 AY3, V	A, F0AY	Y3, 1111	199 1V1 V. 3	Y31. 01	0A3
0A0	Y1A VAY	1 AYV, A	A, F1Y3	Y3, 1A1A	Y. . Y. 1 1Y0	Y3Y FV0	0A0
0A1	Y19 V. F	1 A31, .	A, F1AY	Y3, Y. V3	Y. 1 YF. . 01	Y3F Y91	0A1
0AY	YV. 1Y3	1 A33, 1	A, FVY. .	Y3, YFAY	Y. F Y1Y . . F	Y33 091	0AY
0AA	YV1 03V	1 A3V, F	A, FVYV	Y3, Y3AY	Y. F Y9V 3VY	Y30 V33	0AA
0A9	YVY 3V1	1 A0. , 3	A, FVAY0	Y3, Y19Y	Y. 3 YF1 319	Y31 9Y1	0A9
09.	YVF Y9V	1 A3Y, 0	A, FVAYF	Y3, YAA9	Y. 0 FV9 . . .	Y3A 1. .	09.
091	YV3 YV0	1 A0Y, V	A, F919	Y3, F1. 0	Y. 1 3Y0. V1	Y39 YAY	091
09Y	YV0 Y03	1 A09, A	A, F91V	Y3, YF11	Y. V 3V3 1AA	Y0. 313	09Y
09F	YV1 1A3	1 A1Y, .	A, 3. 13	Y3, Y011	Y. A 0YV A0Y	Y01 139	09F
093	YVV 11V	1 A11, 1	A, 3. 11	Y3, YVY1	Y. 9 0A3 0A3	Y0Y AY1	093
090	YVA . 01	1 A19, Y	A, 31. A	Y3, Y9Y1	Y1. 133 AY0	Y03. Y0	090
091	YVA 9AY	1 AVY, 3	A, 3100	Y3, 31F1	Y11 V. A VY1	Y00 Y11	091
09V	YV9 9YF	1 AV0, 0	A, 3Y. Y	Y3, 3YFV	Y1Y VV1 1VF	Y01 3. 9	09V
09A	YA. AYF	1 AVAY, V	A, 3Y39	Y3, 303. .	Y1F A3V 19F	Y0V 1. 3	09A
099	YAY A. Y	1 AA1, A	A, 3Y91	Y3, 3V30	Y13 9Y1 V99	Y0A A. 1	099
9. .	YAY V3F	1 AA0, .	A, 3Y3F	Y3, 3939	Y11	Y1. . . .	9. .

الجداول العددية (من ١٠١ إلى ١٥٠)

ق = ن	$\frac{ط}{2} \times \frac{ق}{2}$	ط × ق	$\sqrt{ق}$	$\sqrt{ط}$	ق ^٢	ق ^٣	ق = ن
١٠١	٢٨٢ ٦٨٧	١ ٨٨٨,١	٨,٤٢٩٠	٢٤,٥١٥٢	٢١٧٠٨١ ٨٠١	٢٦١ ٢٠١	١٠١
١٠٢	٢٨٤ ٦٩١	١ ٨٩١,٢	٨,٤٤٢٧	٢٤,٥٥٢٥٧	٢١٨ ١٦٧ ٢٠٨	٢٦٢ ٤٠٤	١٠٢
١٠٣	٢٨٥ ٥٧٨	١ ٨٩٤,٤	٨,٤٤٨٤	٢٤,٥٥٦١	٢١٩ ٢٥٦ ٢٢٧	٢٦٣ ٦٠٩	١٠٣
١٠٤	٢٨٦ ٥٢٦	١ ٨٩٧,٥	٨,٤٥٢٠	٢٤,٥٧٦٤	٢٢٠ ٣٤٨ ٨٦٤	٢٦٤ ٨١٦	١٠٤
١٠٥	٢٨٧ ٤٧٥	١ ٩٠٠,٧	٨,٤٥٧٧	٢٤,٥٩٦٧	٢٢١ ٤٤٥ ١٢٥	٢٦٦ ٠٢٥	١٠٥
١٠٦	٢٨٨ ٤٢٦	١ ٩٠٣,٨	٨,٤٦٢٢	٢٤,٦١٧١	٢٢٢ ٥٤٥ ٠١٦	٢٦٧ ٢٢٦	١٠٦
١٠٧	٢٨٩ ٣٧٩	١ ٩٠٦,٩	٨,٤٦٧٠	٢٤,٦٣٧٤	٢٢٣ ٦٤٨ ٥٤٢	٢٦٨ ٤٤٩	١٠٧
١٠٨	٢٩٠ ٣٣٢	١ ٩١٠,١	٨,٤٧١٦	٢٤,٦٥٧٧	٢٢٤ ٧٥٥ ٧١٢	٢٦٩ ٦٦٤	١٠٨
١٠٩	٢٩١ ٢٨٩	١ ٩١٣,٢	٨,٤٧٦٢	٢٤,٦٧٧٩	٢٢٥ ٨٦٦ ٥٢٩	٢٧٠ ٨٨١	١٠٩
١١٠	٢٩٢ ٢٤٧	١ ٩١٦,٤	٨,٤٨٠٩	٢٤,٦٩٨٢	٢٢٦ ٩٨١ ٠٠٠	٢٧٢ ١٠٠	١١٠
١١١	٢٩٣ ٢٠٦	١ ٩١٩,٥	٨,٤٨٥٦	٢٤,٧١٨٤	٢٢٨ ٠٩٩ ١٢١	٢٧٣ ٢٢١	١١١
١١٢	٢٩٤ ١٦٦	١ ٩٢٢,٧	٨,٤٩٠٢	٢٤,٧٣٨٦	٢٢٩ ٢٢٠ ٩٢٨	٢٧٤ ٥٤٤	١١٢
١١٣	٢٩٥ ١٢٨	١ ٩٢٥,٨	٨,٤٩٤٨	٢٤,٧٥٨٨	٢٣٠ ٣٤٦ ٢٩٧	٢٧٥ ٧٦٩	١١٣
١١٤	٢٩٦ ٠٩٢	١ ٩٢٨,٩	٨,٤٩٩٤	٢٤,٧٧٩٠	٢٣١ ٤٧٥ ٥٤٤	٢٧٦ ٩٩٦	١١٤
١١٥	٢٩٧ ٠٥٧	١ ٩٣٢,١	٨,٥٠٤٠	٢٤,٧٩٩٢	٢٣٢ ٦٠٨ ٢٧٥	٢٧٨ ٢٢٥	١١٥
١١٦	٢٩٨ ٠٢٤	١ ٩٣٥,٢	٨,٥٠٨٦	٢٤,٨١٩٢	٢٣٣ ٧٤٤ ٨٩٦	٢٧٩ ٤٥٦	١١٦
١١٧	٢٩٨ ٩٩٢	١ ٩٣٨,٤	٨,٥١٣٢	٢٤,٨٣٩٥	٢٣٤ ٨٨٥ ١١٢	٢٨٠ ٦٨٩	١١٧
١١٨	٢٩٩ ٩٦٢	١ ٩٤١,٥	٨,٥١٧٨	٢٤,٨٥٩٦	٢٣٦ ٠٢٩ ٠٢٢	٢٨١ ٩٢٤	١١٨
١١٩	٣٠٠ ٩٣٤	١ ٩٤٤,٦	٨,٥٢٢٤	٢٤,٨٧٩٧	٢٣٧ ١٧٦ ٦٥٩	٢٨٢ ١٦١	١١٩
١٢٠	٣٠١ ٩٠٧	١ ٩٤٧,٨	٨,٥٢٧٠	٢٤,٨٩٩٨	٢٣٨ ٣٢٨ ٠٠٠	٢٨٤ ٤٠٠	١٢٠
١٢١	٣٠٢ ٨٨٢	١ ٩٥٠,٩	٨,٥٣١٦	٢٤,٩١٩٩	٢٣٩ ٤٨٢ ٠٦١	٢٨٥ ٦٤١	١٢١
١٢٢	٣٠٣ ٨٥٨	١ ٩٥٤,١	٨,٥٣٦٢	٢٤,٩٣٩٩	٢٤٠ ٦٤١ ٨٤٨	٢٨٦ ٨٨٤	١٢٢
١٢٣	٣٠٤ ٨٣٦	١ ٩٥٧,٢	٨,٥٤٠٨	٢٤,٩٦٠٠	٢٤١ ٨٠٤ ٢٦٧	٢٨٨ ١٢٩	١٢٣

7Y2	700A10	191,2	A,020Y	Y2,9A...	Y2Y 9V. 7Y2	Y99YV7	7Y2
7Y0	701V97	191Y,0	A,0249	Y0,....	Y22 12. 7Y0	Y9. 7Y0	7Y0
7Y7	70V VV9	191Y,7	A,0022	Y0,0Y..	Y20Y12 YV7	Y91AV7	7Y7
7YV	70A V7Y	1919,A	A,0009.	Y0,0Y..	Y27 291 AA7	Y9Y 1Y9	7YV
7YA	709V2A	19VY,9	A,07Y0	Y0,099	Y2V 7VY 10Y	Y92YAE	7YA
7Y9	710 VY7	19V7,1	A,07A1	Y0,0V99	Y2A A0A 1A9	Y90 721	7Y9
7P0	711 VY0	19V9,Y	A,0VY7	Y0,09A	Y0,02V 90.	Y97 900.	7P0
7P1	71Y V10	19AY,Y	A,0VY7	Y0,119V	Y01 YP9 091	Y9A 171	7P1
7P2	71Y V0Y	19A0,0	A,0A1V	Y0,1Y97	Y0Y 2Y0 97A	Y99 2Y2	7P2
7P3	712 V0.	19AA,7	A,0A7Y	Y0,1090	Y0Y 7Y7 1YV	200 7A9	7P3
7P4	710 797	1991,A	A,090V	Y0,1092	Y02 A2. 102	201 907	7P4
7P0	717 79Y	1992,9	A,090Y	Y0,199Y	Y07 2V AV0	20Y YP0	7P0
7P7	71Y 79.	199A,1	A,099V	Y0,219.	Y0Y Y09 207	202 297	7P7
7PY	71A 79.	Y00,7Y	A,70.2Y	Y0,2YAA	Y0A 2V2 A0Y	200 V79	7PY
7PA	719 79Y	Y00,2Y	A,70AA	Y0,20AY	Y09 792 0Y	20V 22	7PA
7P9	7Y0 790	Y00,7Y	A,71Y7	Y0,2VAA	Y70 91V 119	20A Y71	7P9
720	7Y1 799	Y01,7	A,71VY	Y0,29AY	Y7Y 122 00.	209 700.	720
721	7Y2 V00	Y01Y,9	A,7Y7Y	Y0,2Y1A.	Y7Y 2V2 VY1	210 AA1	721
72Y	7Y2 V1Y	Y01Y,9	A,7Y7Y	Y0,2YVY	Y72 709 YAA	21Y 172	72Y
72Y	7Y2 VY7	Y0Y,2.	A,7Y7Y	Y0,20V2	Y70 A2V V0Y	21Y 229	72Y
722	7Y0 VY7	Y0Y,2Y	A,7Y0Y	Y0,2VY7	Y7Y 0A9 9A2	212 VY7	722
720	7Y7 V20	Y0Y,7Y	A,7201	Y0,2Y97	Y7A YP7 1Y0	217 0Y0	720
727	7YV V09	Y0Y,90	A,7227	Y0,2170	Y79 0A7 1Y7	21V Y17	727
72V	7YA VV0	Y0Y,7Y	A,7229.	Y0,2Y7Y	YV. A2. 0Y7	21A 709	72V
72A	7Y9 V9Y	Y0Y,9A	A,70Y0	Y0,200A	YVY 9V V9Y	219 902	72A
729	7Y0 A1.	Y0Y,9A	A,70V9	Y0,2V00	0Y7 Y09 229	2Y1 Y01	729
700	7Y1 AY1	Y02Y,0	A,71Y2	Y0,2901	YV2 7Y0 00.	2Y2 000.	700

البيانات العددية (من ٦٥١ إلى ٧٠٠)

ن	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٦٥١	٦٥٢	٦٥٣	٦٥٤	٦٥٥	٦٥٦	٦٥٧
٢٢٢ ٨٥٢	٢٢٢ ٨٧٦	٢٢٤ ٩٠١	٢٢٥ ٩٢٧	٢٢٦ ٩٥٥	٢٢٧ ٩٨٥	٢٢٩ ١٠١٦
٢٠٤٥,٢	٢٠٤٨,٢	٢٠٥١,٥	٢٠٥٤,٦	٢٠٥٧,٧	٢٠٦٠,٩	٢٠٦٤,٥
٨,٦٦٦٨	٨,٦٧١٢	٨,٦٧٥٧	٨,٦٨٠١	٨,٦٨٤٥	٨,٦٨٩٠	٨,٦٩٣٤
٢٥,٥١٤٧	٢٥,٥٢٤٢	٢٥,٥٥٢٩	٢٥,٥٧٢٤	٢٥,٥٩٢٠	٢٥,٦١٢٥	٢٥,٦٣٢٠
٢٧٥ ٨٩٤ ٤٥١	٢٧٧ ١٦٧ ٨٠٨	٢٧٨ ٤٤٥ ٠٧٧	٢٧٩ ٧٢٦ ٢٦٤	٢٨١ ٠١١ ٢٧٥	٢٨٢ ٢٠٠ ٤١٦	٢٨٣ ٥٩٢ ٢٩٢
٤٢٣ ٨٠١	٤٢٥ ١٠٤	٤٢٦ ٤٠٩	٤٢٧ ٧١٦	٤٢٩ ٠٢٥	٤٣٠ ٢٢٦	٤٣١ ٦٤٩
٦٥١	٦٥٢	٦٥٣	٦٥٤	٦٥٥	٦٥٦	٦٥٧
٢٢٩ ٠١٦	٢٣٠ ٠٤٩	٢٣١ ٠٨٢	٢٣٢ ١١٩	٢٣٣ ١٥٦	٢٣٤ ١٩٣	٢٣٥ ٢٣٠
٢٠٦٤,٥	٢٠٦٧,٢	٢٠٧٠,٢	٢٠٧٣,٥	٢٠٧٦,٨	٢٠٨٠,١	٢٠٨٣,٤
٨,٦٩٧٨	٨,٧٠٢٢	٨,٧٠٦٦	٨,٧١١٠	٨,٧١٥٤	٨,٧١٩٨	٨,٧٢٤١
٢٥,٦٥١٥	٢٥,٦٧١٠	٢٥,٦٩٠٥	٢٥,٧١٠٠	٢٥,٧٢٩٤	٢٥,٧٤٨٨	٢٥,٧٦٨٢
٢٨٤ ٨٩٠ ٢١٢	٢٨٦ ١٩١ ١٧٩	٢٨٧ ٤٩٦ ٠٠٠	٢٨٨ ٨٠٤ ٧٨١	٢٨٩ ١١٧ ٥٢٨	٢٩١ ٤٢٤ ٢٤٧	٢٩٢ ٧٥٤ ٩٤٤
٤٣٢ ٩٦٤	٤٣٤ ٢٨١	٤٣٥ ٦٠٠	٤٣٦ ٩٢١	٤٣٨ ٢٤٤	٤٣٩ ٥٦٩	٤٤٠ ٨٩٦
٦٥٨	٦٥٩	٦٦٠	٦٦١	٦٦٢	٦٦٣	٦٦٤
٢٤٠ ٠٤٩	٢٤١ ٠٨٢	٢٤٢ ١١٩	٢٤٣ ١٥٦	٢٤٤ ١٩٣	٢٤٥ ٢٣٠	٢٤٦ ٢٦٧
٢٠٨٠,١	٢٠٨٣,٤	٢٠٨٦,٨	٢٠٩٠,١	٢٠٩٣,٤	٢٠٩٦,٨	٢١٠٠,١
٨,٧٢٨٥	٨,٧٢٩٠	٨,٧٢٩٤	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨
٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢
٢٩٢ ٧٥٤ ٩٤٤	٢٩٣ ٠٧٩ ٦٢٥	٢٩٤ ٠٧٩ ٦٢٥	٢٩٥ ٤٠٨ ٢٩٦	٢٩٦ ٧٤٠ ٩٦٢	٢٩٨ ٠٧٧ ٦٢٢	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩
٤٤٠ ٨٩٦	٤٤٢ ٢٢٥	٤٤٣ ٥٥٦	٤٤٤ ٨٨٩	٤٤٦ ٢٢٤	٤٤٧ ٥٦١	٤٤٨ ٩٠٠
٦٦٥	٦٦٦	٦٦٧	٦٦٨	٦٦٩	٦٧٠	٦٧١
٢٤٦ ٢٦٧	٢٤٧ ٢٦٧	٢٤٨ ٢٦٨	٢٤٩ ٢٦٩	٢٥٠ ٢٧٠	٢٥١ ٢٧١	٢٥٢ ٢٧٢
٢١٠٠,١	٢١٠٣,٤	٢١٠٦,٨	٢١١٠,١	٢١١٣,٤	٢١١٦,٨	٢١٢٠,١
٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨
٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢
٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩
٤٤٨ ٩٠٠	٤٤٩ ٢٢٥	٤٥٠ ٢٢٥	٤٥١ ٥٨٤	٤٥٢ ٩٢٩	٤٥٣ ٩٢٩	٤٥٤ ٩٢٩
٦٧١	٦٧٢	٦٧٣	٦٧٤	٦٧٥	٦٧٦	٦٧٧
٢٥٢ ٢٧٢	٢٥٣ ٢٧٣	٢٥٤ ٢٧٤	٢٥٥ ٢٧٥	٢٥٦ ٢٧٦	٢٥٧ ٢٧٧	٢٥٨ ٢٧٨
٢١٢٠,١	٢١٢٣,٤	٢١٢٦,٨	٢١٢٩,١	٢١٣٢,٤	٢١٣٥,٨	٢١٣٩,١
٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨	٨,٧٢٩٨
٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢	٢٥,٧٦٨٢
٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩	٢٩٩ ٤١٨ ٢٠٩
٤٤٨ ٩٠٠	٤٤٩ ٢٢٥	٤٥٠ ٢٢٥	٤٥١ ٥٨٤	٤٥٢ ٩٢٩	٤٥٣ ٩٢٩	٤٥٤ ٩٢٩

1V4	F01 VAA	F 11V,4	A,V7VY	F0,9710	F.7 1A7-Y4	404 FV7	1V4
1V0	F0V A4V	F 1F.7	A,VV71	F0,9A.0A	F.V047AV0	400 7V4	1V0
1V7	F0A 4.0A	F 1F7,V	A,VV74	F7,....	F.A 410 VV7	407 4V7	1V7
1VV	F04 4V1	F 1F7,4	A,VV.0V	F7,0.147	F1. 7AA V7F	40A F74	1VV
1VA	F71.0F0	F 1F.7.	A,VV.0.	F7,0.FA4	F11 770 V0F	409 7A4	1VA
1V9	F7F 1.1	F 1F7,1	A,VV.4F	F7,0.0V7	F1F.47A7F	471.41	1V9
1A0	F7F 17A	F 1F7,F	A,VV.4FV	F7,0.V7A	F14 4F7...	47F 4.0	1A0
1A1	F74 F7V	F 1F7,4	A,VV.4A.	F7,0.47.	F10 A71 F41	47F V71	1A1
1A7	F70 F.0A	F 14F,7	A,A.7F	F7,1101	F1V F14 07A	470 1F4	1A7
1A7	F77 F.A.	F 140,V	A,A.77	F7,1F4F	F1A 711 4AV	477 4A4	1A7
1A4	F7V 40F	F 14A,8	A,A1.4	F7,10F4	F7. 07F0.4	47V A07	1A4
1A0	F7A 07A	F 10F,0	A,A10F	F7,1V70	F71 414 1F0	474 F70	1A0
1A7	F77 1.0	F 100,1	A,A144	F7,1417	F7F A7A A07	4V.047	1A7
1AV	FV. 7A4	F 10A,7	A,A7FV	F7,71.0V	F74 F4F V.F	4V1 474	1AV
1AA	FV1 V74	F 171,4	A,A7A.	F7,7F9A	F70 77. 7V7	4V7 F44	1AA
1A4	FV7 A40	F 174,7	A,A7F7	F7,74AA	F7V. A7 V74	4V4 V71	1A4
140	FV7 47A	F 17V,7	A,A777	F7,77V4	F7A 0.4...	4V7 1.0	140
141	FV0.1F	F 1V.7A	A,A4.0A	F7,7A74	F74 4F4 FV1	4VV 4A1	141
147	FV7.44	F 1V4,0	A,A401	F7,F.04	F71 FV7 A7A	4V. A74	147
147	FVV 1AV	F 1V7,1	A,A44F	F7,F744	F7F A7F 00V	4A7 F44	147
144	FVA 7V7	F 1A.7F	A A0F7	F7,F4F4	F74 F00 F44	4A1 7F7	144
140	FV4 F7V	F 1A7,4	A,A0VA	F7,F774	F70 V.7 FV0	4A7 F0	140
147	F.A. 404	F 1A7,0	A,A771	F7,F7A1A	F7V 10.0F7	4A4 417	147
14V	F.A1 00F	F 1A4,V	A,A77F	F7,4.0A	F7A 7.0A AVF	4A0 A.4	14V
14A	F.A7 744	F 147,A	A,AV.7	F7,4714V	F4. 7A F4F	4AV F.4	14A
149	F.A7 V47	F 147,0	A,AV4A	F7,47A7	F41 0F7.44	4AA 7.1	149
V00	F.A4 A40	F 144,1	A,AV4.	F7,40V0	F4F...000	44.000	V00

VY3	311 7AV	Y YV3,0	A,9V94	Y3,9.0V	YV9.0.F 3Y3	0Y3 1V1	VY3
VY0	31Y AV0	Y YVY,Y	A,9AV0	Y3,9Y0A	YA1.0VA 1Y0	0Y0 1Y0	VY0
VY1	31Y 970	Y YA.0,A	A,9AV1	Y3,9333	YAY 70Y 1Y1	0YV.0V1	VY1
VYV	310 1.1	Y YAY,Y	A,941A	Y3,97Y4	YAZ Y3.0AY	0YA 0Y9	VYV
VYA	317 Y2A	Y YAV,1	A,9909	Y3,9A10	YAO AYAY0Y	0Y9 9A3	VYA
VY9	31V Y9Y	Y Y9.0,Y	9,0.0.0	YV,0.0.0	YAY 3Y.3AY	0Y1 331	VY9
VP0	31A 0Y9	Y Y9Y,3	9,0.31	YV,0.1A0	YAY.0Y.0.0	0Y2 9.0	VP0

VY1	319 7A7	Y Y99,0	9,0.0A	YV,0.YV0	Y9.71Y A91	0Y3 Y71	VY1
VY2	3Y.0Y0	Y Y99,1	9,0.1Y	YV,0.000	Y9Y YY 17A	0Y0 AY3	VY2
VY2	3Y1 9A7	Y Y.0,YA	9,0.1Y3	YV,0.Y3.	Y9Y AY Y AY	0YV YAY	VY2
VY2	3Y2 1YA	Y Y.0,9	9,0.Y.0	YV,0.9Y3	Y90 331 9.3	0YA V01	VY2
VY0	3Y3 Y9Y	Y Y.0,1	9,0.Y37	YV,11.0	Y9V.70 YV0	03.0Y0	VY0
VY1	3Y0 33V	Y Y1Y,Y	9,0.YAV	YV,1Y9Y	Y9A 7AA Y07	031 797	VY1
VYV	3Y1 7.3	Y Y10,3	9,0.YTA	YV,13YV	3.0.Y10 00Y	03Y 179	VYV
VYA	3YV Y7Y	Y Y1A,0	9,0.Y79	YV,177Y	3.1 93V YVY	033 733	VYA
VY9	3YA 9Y2	Y Y21,1	9,0.31.	YV,1A37	3.0.Y0AY 319	037 1Y1	VY9
V30	3Y.0A3	Y Y2Y,8	9,0.30.	YV,Y.0Y9	3.0.YY3.0.0	03Y 7.0	V30

V31	3Y1 Y3V	Y Y2YV,9	9,0.391	YV,Y2Y1Y	3.7A79.0Y1	039.0A1	V31
V3Y	3Y2 31Y	Y Y2Y,1	9,0.0Y	YV,Y29Y	3.0A 01A 3AA	00.073	V3Y
V3Y	3Y2 0YA	Y Y2Y,2	9,0.0Y	YV,Y0A.0	31.1Y2 3.0Y	00Y.39	V3Y
V33	3Y3 Y37	Y Y2Y,Y	9,0.71Y	YV,Y2Y73	311 AY.0YA3	00Y 0Y7	V33
V30	3Y0 917	Y Y3.0,0	9,0.703	YV,Y93Y	31Y 39Y 7Y0	000.0Y0	V30
V31	3YV.0Y	Y Y3Y,1	9,0.793	YV,Y1Y0	310 17.0Y7	007 017	V31
V3V	3YA Y09	Y Y3Y,8	9,0.YY0	YV,Y2Y1Y	317 AY Y YY	00A.0.0	V3V
V3A	3Y9 3Y2	Y Y39,9	9,0.YV0	YV,Y399	31A 0.0A 99Y	009 0.3	V3A
V39	33.7.0.9	Y Y0Y,1	9,0.A17	YV,Y7YV9	3Y.1A9 Y39	071.0.1	V39
V00	331 VAY	Y Y0Y,Y	9,0.A07	YV,Y7A71	3Y1 AY0.0.0	07Y 0.0	V00

الجدول العددية (من ٧٥١ إلى ٨٠٠)

ن-ج	ج	ن	ن	ج	ن	ج-ن
ج-ن	$\frac{1}{2} \times \text{ج}$	$\frac{1}{2} \times \text{ن}$	$\overline{\text{ن}}$	$\overline{\text{ج}}$	ج	ن
٧٥١	٤٤٢ ٩٦٥	٢٢٥ ٩,٢	٩,٠٨٩٦	٢٧ ٤٠ ٤٤	٤٢٢ ٥٦٤ ٧٥١	٥٦٤ ٠٠١
٧٥٢	٤٤٤ ١٤٦	٢٢٦ ٩,٥	٩,٠٩٢٧	٢٧,٤٢٢٦	٤٢٥ ٢٥٩ ٠٠٨	٥٦٥ ٥٠٤
٧٥٣	٤٤٥ ٢٢٨	٢٢٦ ٥,٦	٩,٠٩٧٧	٢٧,٤٤٠٨	٤٢٦ ٩٥٧ ٧٧٧	٥٦٧ ٠٠٩
٧٥٤	٤٤٦ ٥١١	٢٢٦ ٨,٨	٩,١٠١٧	٢٧,٤٥٩١	٤٢٨ ٦٦١ ٠٦٤	٥٦٨ ٥١٦
٧٥٥	٤٤٧ ٦٩٧	٢٢٧ ١,٩	٩,١٠٥٧	٢٧,٤٧٧٢	٤٢٠ ٢٦٨ ٨٧٥	٥٧٠ ٠٢٥
٧٥٦	٤٤٨ ٨٨٢	٢٢٧ ٥,٠	٩,١٠٩٨	٢٧,٤٩٥٥	٤٢٢ ٠٨١ ٢٦٦	٥٧١ ٥٢٦
٧٥٧	٤٤٩ ٠٧٢	٢٢٨ ٨,٢	٩,١١٣٨	٢٧,٥١٢٦	٤٢٤ ٧٩٨ ٠٠٢	٥٧٢ ٠٤٩
٧٥٨	٤٥١ ٢٦٢	٢٢٨ ١,٢	٩,١١٧٨	٢٧,٥٢١٨	٤٢٥ ٥١٩ ٥١٢	٥٧٣ ٥٦٤
٧٥٩	٤٥٢ ٤٥٢	٢٢٨ ٤,٥	٩,١٢١٨	٢٧,٥٣٠٠	٤٢٧ ٢٤٥ ٤٧٩	٥٧٤ ٠٨١
٧٦٠	٤٥٣ ٦٤٦	٢٢٨ ٧,٦	٩,١٢٥٨	٢٧,٥٣٨١	٤٢٨ ٩٧٦ ٠٠٠	٥٧٥ ٦٠٠
٧٦١	٤٥٤ ٨٤١	٢٢٩ ٠,٨	٩,١٢٩٨	٢٧,٥٨٦٢	٤٤٠ ٧١١ ٠٨١	٥٧٦ ١٢١
٧٦٢	٤٥٦ ٠٢٧	٢٢٩ ٢,٩	٩,١٣٢٨	٢٧,٦٠٤٢	٤٤٢ ٤٥٠ ٧٢٨	٥٨٠ ٦٤٤
٧٦٣	٤٥٧ ٢٢٤	٢٢٩ ٥,٠	٩,١٣٧٨	٢٧,٦٢٢٥	٤٤٤ ١٩٤ ٩٤٧	٥٨٢ ١٦٩
٧٦٤	٤٥٨ ٤٢٤	٢٣٠ ٠,٢	٩,١٤١٨	٢٧,٦٤٠٠	٤٤٥ ٩٤٢ ٧٤٤	٥٨٢ ٦٩٦
٧٦٥	٤٥٩ ٦٢٥	٢٣٠ ٣,٢	٩,١٤٥٨	٢٧,٦٥٨٦	٤٤٧ ٦٩٧ ١٢٥	٥٨٥ ٢٢٥
٧٦٦	٤٦٠ ٨٢٧	٢٣٠ ٦,٢	٩,١٤٩٨	٢٧,٦٧٦٧	٤٤٩ ٤٥٥ ٠٩٦	٥٨٦ ٧٥٦
٧٦٧	٤٦٢ ٠٤١	٢٣٠ ٩,٦	٩,١٥٣٧	٢٧,٦٩٤٨	٤٥١ ٢١٧ ٦٦٢	٥٨٨ ٢٨٩
٧٦٨	٤٦٢ ٢٤٧	٢٣١ ٢,٧	٩,١٥٧٧	٢٧,٧١٢٨	٤٥٢ ٩٨٤ ٨٢٢	٥٨٩ ٨٢٤
٧٦٩	٤٦٤ ٤٥٤	٢٣١ ٥,٩	٩,١٦١٧	٢٧,٧٢٠٨	٤٥٤ ٧٥٦ ٦٠٩	٥٩١ ٢٦١
٧٧٠	٤٦٥ ٦٦٢	٢٣١ ٩,٠	٩,١٦٥٧	٢٧,٧٤٨٩	٤٥٦ ٥٢٢ ٠٠٠	٥٩٢ ٩٠٠
٧٧١	٤٦٦ ٨٧٢	٢٣٢ ٢,٢	٩,١٦٩٦	٢٧,٧٦٦٩	٤٥٨ ٢١٤ ٠١١	٥٩٤ ٤٤١
٧٧٢	٤٦٨ ٠٥٨	٢٣٢ ٥,٢	٩,١٧٢٦	٢٧,٧٨٤٩	٤٦٠ ٠٩٦ ٦٤٨	٥٩٥ ٩٨٤
٧٧٣	٤٦٩ ٢٩٨	٢٣٢ ٨,٥	٩,١٧٧٥	٢٧,٨٠٢٩	٤٦١ ٨٨٩ ٩١٧	٥٩٧ ٥٢٩

VV2	EV-01F	F 2F1,7	q,1A10	FV,AT-9	27F 7A2 AY2	099.0V7	VV2
VV0	EV1 VT-	F 2F2,7	q,1A00	FV,ATAA	270 2A2 FV0	7.0. 7Y0	VV0
VV7	EV2 42A	F 2FV,9	q,1A42	FV,AA07A	27V 7AA 0V7	7.0 7V7	VV7
VV7	EV2 17A	F 221,-	q,1A7T	FV,AV2V	279.9V 2F7	7.0 7V7	VV7
VVA	EV0 7A9	F 222,7	q,1A7T	FV,AA97V	2V.91.90Y	7.0 7A2	VVA
VV9	EV7 71F	F 22V,7	q,2.1F	FV,91.7	2V7 V79 179	7.0 7A21	VV9
VV0	EVV AT7	F 20-,2	q,2.0Y	FV,97A0	2V2 00Y ...	7.0 2.0.	VV0
VV1	EV9.7F	F 20F,7	q,2.41	FV,9272	2V7 FV9 021	7.0 9.71	VV1
VAT	EA. 79.	F 207,7	q,217.	FV,972F	2VA 711 V7A	711 0Y2	VAT
VAT	EA1 019	F 209,9	q,21V.	FV,9A71	2A. 2A 7AV	71F.89	VAT
VV2	EA2 V0.	F 27F,7	q,22.9	FV,9.0.	2A1 A9. F.2	712 707	VV2
VV0	EA7 9AT	F 277,7	q,222A	FV,91V9	2AT V77 7Y0	717 7Y0	VV0
VV7	EA0 717	F 279,7	q,22AV	FV,9F0V	2A0 0AV 707	71V 997	VV7
VAV	EA7 201	F 2V7,2	q,2271	FV,9F0V	2AV 22F 2.0	719 779	VAV
VAA	EA7 7AA	F 2V0,7	q,2270	FV,9V1F	2A9 F.0 AV7	7Y. 922	VAA
VAA	EA8 92V	F 2VA,7	q,22.2	FV,9A91	291 179. 79	7Y7 0Y1	VAA
VV0	29. 17V	F 2A1,9	q,222F	FV,91.79	29F. 79 ...	7Y2 1.0.	VV0
V91	291 2.9	F 2A0,7	q,222F	FV,972V	292 91F 7V1	7Y0 7A1	V91
V97	297 70F	F 2AA,1	q,2021	FV,9270	297 V9F. AA	7YV 772	V97
V97	297 AA7	F 291,7	q,207.	FV,97.0	29A 7V7 70V	7YV A29	V97
V92	290 12F	F 292,2	q,2099	FV,97A.	0.0 077 1A2	7Y. 277	V92
V90	297 791	F 29V,7	q,277A	FV,990V	0.0 209 AV0	7Y. 277	V90
V97	297 721	F 0.0,7	q,27V7	FV,9770	0.2 F0A 7F7	7Y7 717	V97
V9V	29A AA7	F 0.0,7	q,27V7	FV,971Y	0.0 771 0V7	7Y7 717	V9V
V9A	0.0. 120	F 0.0,7	q,27V02	FV,922A9	0.0 179 097	7Y7 A.2	V9A
V99	0.1 799	F 01.71	q,27V9F	FV,9777	01. 797 799	7YV 2.1	V99
AA0	0.0 700	F 017,7	q,287F	FV,982F	017	72. ...	AA0

الجدول المادي (من ٨٠١ الى ٨٥٠)

[illegible]

ATL	032 71V	Y 08A, V	q, 2V 0.1	YA, V - 0.2	009 2V 71 22	7VA 4V 1	ATL
AYO	032 01Y	Y 091, A	q, 2V 8A	YA, V 2YA	011 010 710	7A - 710	AYO
AY1	030 80A	Y 090, 0	q, 2A 2V	YA, V 2.0	012 004 4V 1	7A 2 2V 1	AY1
AYV	03V 10V	Y 09A, 1	q, 2A 70	YA, V 0.7	010 7.0 2A 2	7A 2 4V 1	AYV
AYA	03A 201	Y 7.1, Y	q, 2A 0.2	YA, V 0.0	01V 71 2 001	7A 0 0A 2	AYA
AY9	039 V0A	Y 7.0 2, 2	q, 2A 2.0	YA, V 4V 2	019 V 2 2 VA 1	7A V 2 2 1	AY9
AY0	031 - 71	Y 7.0 V, 0	q, 2A 2A	YA, A - 4V	0V 1 VA V ...	7AA 4.0	AY0
AT1	032 710	Y 71.0, V	q, 2.0 17	YA, A 2V 1	0V 2 A 0 7 1 9 1	7A. 0 7 1	AT1
AT2	032 71V	Y 71 2, A	q, 2.0 02	YA, A 2 2 2	0V 0 9 2. 2 7A	7A 2 2 2	AT2
AT3	032 4V 1	Y 71 7, 1	q, 2.0 91	YA, A 7 1 V	0VA ... 4 0 2 V	7A 2 8A 1	AT3
AT4	032 7A 1	Y 72.0, 1	q, 2 1 2 1	YA, A 2 V 1	0A. 0 9 2 V. 2	7A 0 00 1	AT4
AT0	032 0 9 1	Y 72 2, 2	q, 2 1 7 1	YA, A 2 1 2	0A 2 1A 2 A V 0	7A V 2 0	AT0
AT7	03A 4 1 2	Y 72 2, 2	q, 2 2 0 9	YA, 2 1 2 V	0A 2 2 V V. 0 7	7A A 4 1	AT7
ATV	00. 2 2 1	Y 72 4, 0	q, 2 2 2 1	YA, 4 2 1.0	0A 7 2 V 1 2 0 2	V. 0. 0 7 1	ATV
ATA	001 0 2 1	Y 72 2, V	q, 2 2 V 4	YA, 2 2 A 2	0A A 2 A. 2 V 2	V. 0 2 2 2	ATA
AT9	002 A 0 A	Y 72 0, A	q, 2 2 1 7	YA, 2 7 0 0	09. 0 A 9 V 1 1	V. 0 2 2 1	AT9
AE0	002 1 V V	Y 72 A, 1	q, 2 2 0 2	YA, 2 A 2 A	09 2 V. 2 ...	V. 0 0 1.0	AE0
AE1	000 2 4 V	Y 72 2, 1	q, 2 2 1 1	Y 9, 0.0.0	09 2 A 2 2 2 1	V. 0 2 2 A 1	AE1
AE2	001 A 1 1	Y 72 0, 2	q, 2 2 2 4	Y 9, 0.1 V 2	09 7 9 2 V 7 A A	V. 0 A 4 7 2	AE2
AE3	00A 1 2 V	Y 72 A, 2	q, 2 2 1 7	Y 9, 0.2 2 0	09 4. 0 V V 1.0 V	V 1.0 7 2 9	AE3
AE4	009 2 7 V	Y 70 1, 0	q, 2 0.0 2	Y 9, 0.0 1 V	7.0 1 2 1 1 0 A 2	V 1 2 2 2 1	AE4
AE5	01. 0 9 2	Y 70 2, 1	q, 2 0 2 1	Y 9, 0.1 A 1	7.0 2 2 0 1 1 2 0	V 1 2. 2 0	AE5
AE6	01 2 1 2 2	Y 70 V, A	q, 2 0 V A	Y 9, 0. A 7 1	7.0 2 2 9 0 V 2 1	V 1 0 V 1 7	AE6
AE7	01 2 2 0 2	Y 71.0, 1	q, 2 2 7 0	Y 9, 1.0 2 2	7.0 V 7 2 0 2 2 2	V 1 V 2. 4	AE7
AE8	01 2 V A 2	Y 71 2, 1	q, 2 2 7 0	Y 9, 1 2. 2	7.0 9 A. 0. 1 9 2	V 1 9 1. 2	AE8
AE9	01 7 1 1 7	Y 71 V, 2	q, 2 2 7 0	Y 9, 1 2 V 1	7 1 1 9 1. 0 2 4	V 2. 0. 1	AE9
AE0	01 V 2 0.	Y 71 V, 2	q, 2 2 V 2	Y 9, 1 0 2 A	7 1 2 1 2 0 ...	V 2 0.0.	AE0

1

- 6 -

AVÉ	099 44V	V VÉ0,9	9,071.	V9,07F0	77V 72V 724	V7F AV7	AVÉ
AV0	7.1 7F.	V VÉA,9	9,074V	V9,0A.4	779 971 AV0	V70 7Y0	AV0
AV7	7.7 797	V V0F,.	9,07A7	V9,09V7	7V7 771 7V7	V7V 7V7	AV7
AVV	7.4 .V7	V V00,7	9,0V19	V9,7147	7V4 077 177	V79 179	AVV
AVA	7.0 401	V V0A,7	9,0V07	V9,7711	7V7 A77 107	VV. AA4	AVA
AV9	7.7 A71	V V71,0	9,0V97	V9,74V9	7V9 101 479	VV7 741	AV9
AA0	7.8 717	V V74,7	9,0A7A	V9,774A	7A1 4V7 ...	VV4 4..	AA0
AA1	7.9 090	V V7V,7	9,0A70	V9,7A17	7A7 V9V A41	VV7 171	AA1
AA7	71. 9A.	V VV.,9	9,09.1	V9,79A0	7A7 17A 97A	VV7 974	AA7
AA7	717 777	V VV4,.	9,097V	V9,7107	7AA 470 7AV	VV9 7A9	AA7
AA4	717 V04	V VVV,7	9,09V7	V9,7771	79. A.V 1.4	VA1 407	AA4
AA0	710 147	V VA.-,7	9,7.1.	V9,V4AA	797 104 170	VAT 770	AA0
AA7	717 074	V VAA7,0	9,7.47	V9,V70A	790 0.7 407	VAA 997	AA7
AAV	71V 97V	V VAA7,7	9,7.A7	V9,VAA70	79V A74 1.7	VAT 779	AAV
AAA	719 771	V VAA9,7	9,711A	V9,V997	V.. 77V .V7	VAA 044	AAA
AA9	77. V1V	V V97,9	9,7104	V9,A171	V.7 090 779	V9. 771	AA9
AA0	777 114	V V97,.	9,719.	V9 AA79	V.4 979 ...	V97 1..	AA0
AA1	777 017	V V99,7	9,7777	V9,A447	V.V 74V 9V1	V97 AA1	AA1
AA7	774 917	V A.7,7	9,7777	V9,A774	V.9 V77 7AA	V90 774	AA7
AA7	777 710	V A.0,4	9,779A	V9,AA71	V)7 171 90V	V9V 444	AA7
AA4	77V V1A	V A.A,7	9,7774	V9,AA9A	V14 017 9A4	V99 777	AA4
AA0	779 174	V A11,7	9,77V.	V9,9177	V)7 91V 7V0	A.1 .70	AA0
AA7	77. 07.	V A14,9	9,74.7	V9,9777	V19 777 177	A.7 A17	AA7
AAV	771 97A	V A1A,.	9,7447	V9,90..	V71 V74 7V7	A.4 7.9	AAV
AAV	777 74A	V A71,7	9,74V7	V9,9777	V74 10. V97	A.7 4.4	AAV
AA9	774 V7.	V A74,7	9,7017	V9,9A77	V77 0V7 799	A.A 7.1	AA9
AA0	777 177	V A7V,4	9,7049	V.9....	V79	A1. ...	AA0

424	7V. 004	T 4.0, 5A	4, V2. . .	T. 5, 34V4	VAA AA4. 44	AOY VV7	424
420	7V. . . 7	T 4.0, 7, .	4, V2. 40	T. 5, 413A	V91 404 140	AOO 740	420
421	7V. 47. .	T 4.0, 4, 1	4, V2. 4V. .	T. 5, 444. 4	V94. . 44 VV7	VOV 4V7	421
42V	7V2 410	T 4.1, 4, 4	4, V0. . .	T. 5, 447V	V97 04V 4AT	AO4 444	42V
42A	7V7 4V4	T 4.1, 0, 4	4, V0. 4. .	T. 5, 4741	V99 1VA V04	A71 1A4	42A
424	7VV AA7	T 4.1A, 0	4, V0V. .	T. 5, 44V90	A. 1 V70. . A4	A74. 41	424
42. .	7V9 441	T 4.1, 4, V	4, V7 1. .	T. 5, 4404	A. 4 40V. . . .	A74 4. .	42. .

421	7A. V04	T 4.1, 4, A	4, V7 40	T. 5, 0144	A. 7 404 441	A77 V71	421
422	7A. 417	T 4.1A, .	4, V7A. .	T. 5, 04AV	A. 4 00V 07A	A7A 744	422
422	7V. 7A. .	T 4.1, 4, 1	4, VV7 10	T. 5, 040. .	A14 177 44V	AV. 4A4	422
424	7A0 14V	T 4.1, 4, 4	4, VV0. .	T. 5, 071, 4	A14 VA. . 0. 4	AV4 407	424
420	7A7 710	T 4.1, V, 4	4, VVA0	T. 5, 04VA	A1V 4. . . 4V0	AV4. 440	420
421	7AA. . A4	T 4.4. . 0	4, VAA14	T. 5, 0441	A4. . 40 A07	AV7. 47	421
42V	7A9 000	T 4.4, 4, V	4, VAA04	T. 5, 71. . 0	A44 707 404	AVV 474	42V
42A	791. . 4A	T 4.4, 7, A	4, VAA44	T. 5, 477A	A40 444 7V4	AV4 A44	42A
424	744 0. . 4	T 4.0. . .	4, V444	T. 5, 7441	A4V 447. 14	AA1 V41	424
44. .	744 4VA	T 4.0, 4, 1	4, V404	T. 5, 7044	A4. . 0A4. . . .	AA4 7. . .	44. .

441	740 400	T 4.0, 7, 4	4, V444	T. 5, 7V0V	A44 44V 741	AA0 4A1	441
442	747 444	T 4.0, 4, 4	4, A. . 4A	T. 5, 744. .	A40 AA7 AA4	AAV 474	442
442	74A 410	T 4.1, 4, 0	4, A. . 74	T. 5, V. . A4	A4A 071 A. V	AA4 444	442
444	744 AA4	T 4.1, 0, V	4, A. . 4V	T. 5, 4444	A41 444 4AA	A41 147	444
440	V. 1 4A. .	T 4.1A, A	4, A1 44	T. 5, 44. . 4	A44 4. A' 740	A44. 40	440
447	V. 4 A70	T 4.1, 1, 4	4, A1 7V	T. 5, V0V1	A47 04. . 047	A44 417	447
44V	V. 4 404	T 4.1, 0, 1	4, A4. . 1	T. 5, V444	A44 4VA 144	A47 A. 4	44V
44A	V. 0 A4. .	T 4.1A, 4	4, A444	T. 5, VAA47	A01 4V1 444	AAV. . 4	44A
444	V. V 44. .	T 4.1, 1, 4	4, A4V. .	T. 5, A. . 0A	A04 7V. . 444	4. . . 7. . 1	444
40. .	V. A A44	T 4.1A, 4, 0	4, A4. . 0	T. 5, A441	A0V 4V0. . . .	4. . 40. . .	40. .

الجدول العددية (من ١٥١ إلى ١٠٠٠)

ن = ٥٠	٥٠ × ١	٥٠ × ٢	٥٠ × ٣	٥٠ × ٤	٥٠ × ٥	٥٠ × ٦	٥٠ × ٧	٥٠ × ٨	٥٠ × ٩
١٥١	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٥٢	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٥٣	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٥٤	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٥٥	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٥٦	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٥٧	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٥٨	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٥٩	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦١	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦٢	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦٣	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦٤	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦٥	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦٦	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦٧	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦٨	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٦٩	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٧٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٧١	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٧٢	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠
١٧٣	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠	١٥١٠

الجلال والبر والحنان

جدول لوفاريجات الامداد

(٢٠)

الفروق			٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠				
٢٧ ٢٢ ٢٩	٢٥ ٢١ ١٧	١٢ ٨ ٤	٠٢٧٤	٠٢٢٤	٠٢٩٤	٠٢٥٢	٠٢١٢	٠١٧٠	٠١٢٨	٠٠٨٦	٠٠٤٢	.....	١٠
٢٤ ٢٠ ٢٦	٢٢ ١٩ ١٥	١١ ٨ ٤	٠٧٥٥	٠٧١٩	٠٦٨٢	٠٦٤٥	٠٦٠٧	٠٥٦٩	٠٥٣١	٠٤٩٢	٠٤٥٢	٠٤١٤	١١
٢١ ٢٨ ٢٤	٢١ ١٧ ١٤	١٠ ٧ ٣	١١٠٦	١٠٧٢	١٠٣٨	١٠٠٤	٠٩٦٩	٠٩٣٤	٠٨٩٩	٠٨٦٤	٠٨٢٨	٠٧٩٢	١٢
٢٩ ٢٦ ٢٣	١٩ ١٦ ١٣	١٠ ٦ ٣	١٤٢٠	١٣٩٩	١٣٦٧	١٣٣٥	١٣٠٣	١٢٧١	١٢٣٩	١٢٠٦	١١٧٢	١١٣٩	١٣
٢٧ ٢٤ ٢١	١٨ ١٥ ١٢	٩ ٦ ٢	١٧٣٢	١٧٠٢	١٦٧٢	١٦٤٤	١٦١٤	١٥٨٤	١٥٥٢	١٥٢٢	١٤٩٢	١٤٦١	١٤
٢٥ ٢٢ ٢٠	١٧ ١٤ ١١	٨ ٦ ٢	٢٠٤٤	٢٠١٧	١٩٥٩	١٩٣١	١٩٠٣	١٨٧٥	١٨٤٧	١٨١٨	١٧٩٠	١٧٦١	١٥
٢٤ ٢١ ١٨	١٦ ١٣ ١١	٨ ٥ ٢	٢٣٧٩	٢٣٥٢	٢٣٢٧	٢٢٩١	٢٢٦٥	٢٢٤٨	٢٢١٢	٢١٩٥	٢١٦٨	٢١٤١	١٦
٢٢ ٢٠ ١٧	١٥ ١٢ ١٠	٧ ٥ ٢	٢٥٢٩	٢٥٠٤	٢٤٨٠	٢٤٥٥	٢٤٢٣	٢٤٠٥	٢٣٨٠	٢٣٥٥	٢٣٢٣	٢٢٩٤	١٧
٢١ ١٩ ١٦	١٤ ١٢ ٩	٧ ٥ ٢	٢٧٦٥	٢٧٤٢	٢٧١٨	٢٦٩٥	٢٦٧٢	٢٦٤٨	٢٦٢٥	٢٦٠١	٢٥٧٧	٢٥٥٢	١٨
٢٠ ١٨ ١٦	١٣ ١١ ٩	٧ ٤ ٢	٢٩٨٩	٢٩٦٧	٢٩٤٥	٢٩٢٢	٢٩٠٠	٢٨٧٨	٢٨٥٦	٢٨٣٢	٢٨١٠	٢٧٨٨	١٩
١٩ ١٧ ١٥	١٢ ١١ ٨	٦ ٤ ٢	٣٢٠١	٣١٨١	٣١٦٠	٣١٣٩	٣١١٨	٣٠٩٦	٣٠٧٥	٣٠٥٤	٣٠٣٢	٣٠١٠	٢٠
١٨ ١٦ ١٤	١٢ ١٠ ٨	٦ ٤ ٢	٣٤٠٤	٣٣٨٥	٣٣٦٥	٣٣٤٥	٣٣٢٤	٣٣٠٤	٣٢٨٤	٣٢٦٢	٣٢٤٢	٣٢٢٢	٢١
١٧ ١٥ ١٤	١٢ ١٠ ٨	٦ ٤ ٢	٣٥٩٨	٣٥٧٩	٣٥٦٠	٣٥٤١	٣٥٢٢	٣٥٠٢	٣٤٨٢	٣٤٦٤	٣٤٤٤	٣٤٢٤	٢٢
١٧ ١٥ ١٣	١١ ٩ ٧	٦ ٤ ٢	٣٧٨٤	٣٧٦٦	٣٧٤٧	٣٧٢٩	٣٧١١	٣٦٩٢	٣٦٧٤	٣٦٥٥	٣٦٣٦	٣٦١٧	٢٣
١٦ ١٤ ١٢	١١ ٩ ٧	٥ ٤ ٢	٣٩٦٢	٣٩٤٥	٣٩٢٧	٣٩٠٩	٣٨٩٢	٣٨٧٤	٣٨٥٦	٣٨٣٨	٣٨٢٠	٣٨٠٢	٢٤
١٥ ١٤ ١٢	١٠ ٩ ٧	٥ ٣ ٢	٤١٣٢	٤١١٦	٤٠٩٩	٤٠٨٢	٤٠٦٥	٤٠٤٨	٤٠٣١	٤٠١٤	٣٩٩٧	٣٩٧٩	٢٥
١٥ ١٣ ١١	١٠ ٨ ٧	٥ ٣ ٢	٤٣٩٨	٤٣٨١	٤٣٦٥	٤٣٤٩	٤٣٣٢	٤٣١٦	٤٢٩٩	٤٢٨٢	٤٢٦٦	٤٢٥٠	٢٦
١٤ ١٣ ١١	٩ ٨ ٦	٥ ٣ ٢	٤٤٥٦	٤٤٤٠	٤٤٢٥	٤٤٠٩	٤٣٩٢	٤٣٧٨	٤٣٦٢	٤٣٤٦	٤٣٣٠	٤٣١٤	٢٧
١٤ ١٢ ١١	٩ ٨ ٦	٥ ٣ ٢	٤٦٠٩	٤٥٩٤	٤٥٧٩	٤٥٦٤	٤٥٤٨	٤٥٣٢	٤٥١٨	٤٥٠٢	٤٤٨٧	٤٤٧٢	٢٨
١٣ ١٢ ١٠	٩ ٧ ٦	٤ ٣ ١	٤٧٥٧	٤٧٤٢	٤٧٢٨	٤٧١٢	٤٦٩٨	٤٦٨٢	٤٦٦٩	٤٦٥٤	٤٦٣٩	٤٦٢٤	٢٩
١٣ ١١ ١٠	٩ ٧ ٦	٤ ٣ ١	٤٩٠٠	٤٨٨٦	٤٨٧١	٤٨٥٧	٤٨٤٢	٤٨٢٩	٤٨١٤	٤٨٠٠	٤٧٨٦	٤٧٧١	٣٠
١٢ ١١ ١٠	٨ ٧ ٦	٤ ٣ ١	٥٠٢٨	٥٠١٤	٥٠٠١	٤٩٩٧	٤٩٨٢	٤٩٦٩	٤٩٥٥	٤٩٤٢	٤٩٢٨	٤٩١٤	٣١
١٢ ١١ ٩	٨ ٧ ٥	٤ ٣ ١	٥١٧٢	٥١٥٩	٥١٤٥	٥١٣٢	٥١١٩	٥١٠٥	٥٠٩٢	٥٠٧٩	٥٠٦٥	٥٠٥١	٣٢
١٢ ١٠ ٩	٨ ٦ ٥	٤ ٣ ١	٥٣٠٢	٥٢٨٩	٥٢٧٦	٥٢٦٢	٥٢٥٠	٥٢٣٧	٥٢٢٤	٥٢١١	٥١٩٨	٥١٨٥	٣٣
١١ ١٠ ٩	٨ ٦ ٥	٤ ٣ ١	٥٤٢٨	٥٤١٦	٥٤٠٢	٥٣٩١	٥٣٧٨	٥٣٦٦	٥٣٥٢	٥٣٤٠	٥٣٢٨	٥٣١٥	٣٤
١١ ١٠ ٩	٧ ٦ ٥	٤ ٣ ١	٥٥٥١	٥٥٣٩	٥٥٢٧	٥٥١٤	٥٥٠٢	٥٤٩٠	٥٤٧٨	٥٤٦٥	٥٤٥٢	٥٤٤١	٣٥
١١ ١٠ ٨	٧ ٦ ٥	٤ ٣ ١	٥٦٧٠	٥٦٥٨	٥٦٤٧	٥٦٣٥	٥٦٢٢	٥٦١١	٥٥٩٩	٥٥٨٧	٥٥٧٥	٥٥٦٣	٣٦
١٠ ٩ ٨	٧ ٦ ٥	٣ ٢ ١	٥٧٨٦	٥٧٧٥	٥٧٦٢	٥٧٥٢	٥٧٤٠	٥٧٢٩	٥٧١٧	٥٧٠٥	٥٦٩٤	٥٦٨٢	٣٧
١٠ ٩ ٨	٧ ٦ ٥	٣ ٢ ١	٥٨٩٩	٥٨٨٨	٥٨٧٧	٥٨٦٦	٥٨٥٥	٥٨٤٢	٥٨٣٢	٥٨٢١	٥٨٠٩	٥٧٩٨	٣٨
١٠ ٩ ٨	٧ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٦٠١٠	٥٩٩٩	٥٩٨٨	٥٩٧٧	٥٩٦٦	٥٩٥٥	٥٩٤٤	٥٩٣٢	٥٩٢٢	٥٩١١	٣٩
١٠ ٩ ٨	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٦١١٧	٦١٠٧	٦٠٩٦	٦٠٨٥	٦٠٧٥	٦٠٦٤	٦٠٥٢	٦٠٤٢	٦٠٣١	٦٠٢١	٤٠
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٦٢٢٢	٦٢١٢	٦٢٠١	٦١٩١	٦١٨٠	٦١٧٠	٦١٦٠	٦١٤٩	٦١٣٨	٦١٢٨	٤١
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٦٣٢٥	٦٣١٤	٦٣٠٤	٦٢٩٤	٦٢٨٤	٦٢٧٤	٦٢٦٢	٦٢٥٢	٦٢٤٢	٦٢٣٢	٤٢
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٦٤٢٥	٦٤١٥	٦٤٠٥	٦٣٩٥	٦٣٨٥	٦٣٧٥	٦٣٦٥	٦٣٥٥	٦٣٤٥	٦٣٣٥	٤٣
٩ ٨ ٧	٦ ٤ ٤	٣ ٢ ١	٦٥٢٢	٦٥١٢	٦٥٠٢	٦٤٩٢	٦٤٨٤	٦٤٧٤	٦٤٦٤	٦٤٥٤	٦٤٤٤	٦٤٣٥	٤٤
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٦٦١٨	٦٦٠٩	٦٥٩٩	٦٥٩٠	٦٥٨٠	٦٥٧١	٦٥٦١	٦٥٥١	٦٥٤٢	٦٥٣٢	٤٥
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٦٧١٢	٦٧٠٢	٦٦٩٢	٦٦٨٤	٦٦٧٥	٦٦٦٥	٦٦٥٦	٦٦٤٦	٦٦٣٧	٦٦٢٨	٤٦
٨ ٧ ٦	٥ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٦٨٠٢	٦٧٩٤	٦٧٨٥	٦٧٧٦	٦٧٦٧	٦٧٥٨	٦٧٤٩	٦٧٣٩	٦٧٣٠	٦٧٢١	٤٧
٨ ٧ ٦	٥ ٤ ٤	٣ ٢ ١	٦٨٩٢	٦٨٨٤	٦٨٧٥	٦٨٦٦	٦٨٥٧	٦٨٤٨	٦٨٣٩	٦٨٣٠	٦٨٢١	٦٨١٢	٤٨
٨ ٧ ٦	٥ ٤ ٤	٣ ٢ ١	٦٩٨١	٦٩٧٢	٦٩٦٤	٦٩٥٥	٦٩٤٦	٦٩٣٧	٦٩٢٨	٦٩٢٠	٦٩١١	٦٩٠٢	٤٩
٨ ٧ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٧٠٦٧	٧٠٥٩	٧٠٥٠	٧٠٤٢	٧٠٣٢	٧٠٢٤	٧٠١٦	٧٠٠٧	٦٩٩٨	٦٩٩٠	٥٠
٨ ٧ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٧١٥٢	٧١٤٢	٧١٣٥	٧١٢٦	٧١١٨	٧١١٠	٧١٠١	٧٠٩٢	٧٠٨٤	٧٠٧٦	٥١
٧ ٧ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٧٢٣٥	٧٢٢٦	٧٢١٨	٧٢١٠	٧٢٠٢	٧١٩٢	٧١٨٥	٧١٧٧	٧١٦٨	٧١٦٠	٥٢
٧ ٦ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٧٣١٦	٧٣٠٨	٧٣٠٠	٧٢٩٢	٧٢٨٤	٧٢٧٥	٧٢٦٧	٧٢٥٩	٧٢٥١	٧٢٤٢	٥٣
٧ ٦ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٧٣٩٦	٧٣٨٨	٧٣٨٠	٧٣٧٢	٧٣٦٤	٧٣٥٦	٧٣٤٨	٧٣٤٠	٧٣٣٢	٧٣٢٤	٥٤

(تابع) جدول لوفريجات الأعداد

الرقم			٩ ٨ ٧			٦ ٥ ٤			٣ ٢ ١			٠		
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٩	٨	٧	٦	٥	٤
٧	٦	٥	٥	٤	٣	٢	٢	١	٧٤٧٤	٧٤٦٦	٧٤٥٩	٧٤٥١	٧٤٤٣	٧٤٣٥
٧	٦	٥	٥	٤	٣	٢	٢	١	٧٥٥١	٧٥٤٣	٧٥٣٦	٧٥٢٨	٧٥٢٠	٧٥١٣
٧	٦	٥	٥	٤	٣	٢	٢	١	٧٦٢٧	٧٦١٩	٧٦١٢	٧٦٠٤	٧٥٩٧	٧٥٩٠
٧	٦	٥	٤	٤	٣	٢	١	١	٧٧٠١	٧٦٩٤	٧٦٨٦	٧٦٧٩	٧٦٧٢	٧٦٦٤
٧	٦	٥	٤	٤	٣	٢	١	١	٧٧٧٤	٧٧٦٧	٧٧٦٠	٧٧٥٢	٧٧٤٥	٧٧٣٨
٦	٦	٥	٤	٤	٣	٢	١	١	٧٨٤٦	٧٨٣٩	٧٨٣٢	٧٨٢٥	٧٨١٨	٧٨١٠
٦	٦	٥	٤	٤	٣	٢	١	١	٧٩١٧	٧٩١٠	٧٩٠٣	٧٨٩٦	٧٨٨٩	٧٨٨٢
٦	٦	٥	٤	٣	٣	٢	١	١	٧٩٨٧	٧٩٨٠	٧٩٧٣	٧٩٦٦	٧٩٥٩	٧٩٥٢
٦	٥	٥	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٠٥٥	٨٠٤٨	٨٠٤١	٨٠٣٥	٨٠٢٨	٨٠٢١
٦	٥	٥	٤	٣	٣	٢	١	١	٨١٢٣	٨١١٦	٨١٠٩	٨١٠٣	٨٠٩٦	٨٠٨٩
٦	٥	٥	٤	٣	٣	٢	١	١	٨١٨٩	٨١٨٢	٨١٧٦	٨١٦٩	٨١٦٢	٨١٥٦
٦	٥	٥	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٢٥٤	٨٢٤٨	٨٢٤١	٨٢٣٥	٨٢٢٨	٨٢٢٢
٦	٥	٥	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٣١٩	٨٣١٢	٨٣٠٦	٨٢٩٩	٨٢٩٢	٨٢٨٧
٦	٥	٤	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٣٨٢	٨٣٧٦	٨٣٧٠	٨٣٦٣	٨٣٥٧	٨٣٥١
٦	٥	٤	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٤٤٥	٨٤٣٩	٨٤٣٢	٨٤٢٦	٨٤٢٠	٨٤١٤
٦	٥	٤	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٥٠٦	٨٥٠٠	٨٤٩٤	٨٤٨٨	٨٤٨٢	٨٤٧٦
٥	٥	٤	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٥٦٧	٨٥٦١	٨٥٥٥	٨٥٤٩	٨٥٤٣	٨٥٣٧
٥	٥	٤	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٦٢٧	٨٦٢١	٨٦١٥	٨٦٠٩	٨٦٠٣	٨٥٩٧
٥	٥	٤	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٦٨٦	٨٦٨٠	٨٦٧٤	٨٦٦٨	٨٦٦٢	٨٦٥٦
٥	٥	٤	٤	٣	٣	٢	١	١	٨٧٤٥	٨٧٣٩	٨٧٣٣	٨٧٢٧	٨٧٢١	٨٧١٦
٥	٥	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٨٨٠٣	٨٧٩٧	٨٧٩١	٨٧٨٥	٨٧٧٩	٨٧٧٤
٥	٥	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٨٨٥٩	٨٨٥٤	٨٨٤٨	٨٨٤٣	٨٨٣٧	٨٨٣١
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٨٩١٥	٨٩١٠	٨٩٠٤	٨٩٠٩	٨٩٠٣	٨٩٠٧
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٨٩٧١	٨٩٦٥	٨٩٦٠	٨٩٥٤	٨٩٤٩	٨٩٤٣
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٠٢٥	٩٠٢٠	٩٠١٥	٩٠٠٩	٩٠٠٤	٩٠٠٨
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٠٧٩	٩٠٧٤	٩٠٦٩	٩٠٦٣	٩٠٥٨	٩٠٥٣
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٩١٣٣	٩١٢٨	٩١٢٣	٩١١٧	٩١١٢	٩١٠٦
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٩١٨٦	٩١٨٠	٩١٧٥	٩١٦٩	٩١٦٥	٩١٥٩
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٢٣٨	٩٢٣٣	٩٢٢٧	٩٢٢٢	٩٢١٧	٩٢١٢
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٢٨٩	٩٢٨٤	٩٢٧٩	٩٢٧٤	٩٢٦٩	٩٢٦٣
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٣٤٠	٩٣٣٥	٩٣٣٠	٩٣٢٥	٩٣٢٠	٩٣١٥
٥	٤	٤	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٣٩٠	٩٣٨٥	٩٣٨٠	٩٣٧٥	٩٣٧٠	٩٣٦٥
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٤٤٠	٩٤٣٥	٩٤٣٠	٩٤٢٥	٩٤٢٠	٩٤١٥
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٤٨٩	٩٤٨٤	٩٤٧٩	٩٤٧٤	٩٤٦٩	٩٤٦٥
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٥٣٨	٩٥٣٣	٩٥٢٨	٩٥٢٣	٩٥١٨	٩٥١٣
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٥٨٦	٩٥٨١	٩٥٧٦	٩٥٧١	٩٥٦٦	٩٥٦٢
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٦٣٣	٩٦٢٨	٩٦٢٤	٩٦١٩	٩٦١٤	٩٦٠٩
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٦٨٠	٩٦٧٥	٩٦٧١	٩٦٦٦	٩٦٦١	٩٦٥٧
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٧٣٧	٩٧٣٢	٩٧٢٧	٩٧٢٢	٩٧١٧	٩٧١٣
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٧٨٩	٩٧٨٤	٩٧٧٩	٩٧٧٤	٩٧٦٩	٩٧٦٥
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٨١٨	٩٨١٤	٩٨٠٩	٩٨٠٥	٩٨٠٠	٩٧٩٥
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٨٦٣	٩٨٥٩	٩٨٥٤	٩٨٥٠	٩٨٤٥	٩٨٤١
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٩٠٨	٩٩٠٣	٩٨٩٩	٩٨٩٤	٩٨٩٠	٩٨٨٦
٤	٤	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٩٥١	٩٩٤٨	٩٩٤٣	٩٩٣٩	٩٩٣٤	٩٩٣٠
٤	٣	٣	٣	٣	٣	٢	١	١	٩٩٩٦	٩٩٩١	٩٩٨٧	٩٩٨٣	٩٩٧٨	٩٩٧٤

جدول الأعداد المقابلة للوظائف

[illegible]

(تابع) جدول الأعداد المقابلة للوظائف

الفرق			٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٠	
٧ ٦ ٥	٤ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٢٢٢٨ ٢٢٢١ ٢٢١٤	٢٢٠٦ ٢١٩٩ ٢١٩٢	٢١٨٤ ٢١٧٧ ٢١٧٠	٢١٦٣	٠٠٠
٧ ٦ ٥	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٢٢٠٤ ٢٢٩٦ ٢٢٨٩	٢٢٨١ ٢٢٧٢ ٢٢٦٥	٢٢٥٨ ٢٢٥١ ٢٢٤٤	٢٢٣٧	٠٠١
٧ ٦ ٥	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٢٢٨١ ٢٢٧٢ ٢٢٦٥	٢٢٥٧ ٢٢٥٠ ٢٢٤٣	٢٢٤٤ ٢٢٣٧ ٢٢٣٠	٢٢٢١	٠٠٢
٧ ٦ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٢٢٥٩ ٢٢٥١ ٢٢٤٣	٢٢٤٦ ٢٢٣٨ ٢٢٣٠	٢٢٣٢ ٢٢٢٤ ٢٢١٦	٢٢٠٨	٠٠٣
٧ ٦ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٢٢٤٠ ٢٢٣٢ ٢٢٢٤	٢٢١٦ ٢٢٠٨ ٢٢٠٠	٢٢١١ ٢٢٠٣ ٢١٩٥	٢١٨٧	٠٠٤
٧ ٧ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٢٢٢٢ ٢٢١٤ ٢٢٠٦	٢٢٠٧ ٢٢٠٠ ٢١٩٢	٢١٩٣ ٢١٨٥ ٢١٧٧	٢١٦٩	٠٠٥
٨ ٧ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٢٢٠٧ ٢١٩٨ ٢١٩٠	٢١٨١ ٢١٧٢ ٢١٦٤	٢١٦٣ ٢١٥٥ ٢١٤٧	٢١٣٩	٠٠٦
٨ ٧ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٢١٩٢ ٢١٨٤ ٢١٧٦	٢١٧٧ ٢١٦٨ ٢١٦٠	٢١٦١ ٢١٥٣ ٢١٤٥	٢١٣٧	٠٠٧
٨ ٧ ٦	٥ ٤ ٣	٣ ٢ ١	٢١٨٢ ٢١٧٢ ٢١٦٤	٢١٥٥ ٢١٤٦ ٢١٣٧	٢١٥٨ ٢١٤٩ ٢١٤١	٢١٣٢	٠٠٨
٨ ٧ ٦	٥ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٢١٧٢ ٢١٦٢ ٢١٥٤	٢١٤٥ ٢١٣٦ ٢١٢٧	٢١٤٧ ٢١٣٨ ٢١٢٩	٢١٢٠	٠٠٩
٨ ٧ ٦	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٤٠٦٤ ٤٠٥٥ ٤٠٤٦	٤٠٦٦ ٤٠٥٧ ٤٠٤٨	٤٠٥٩ ٤٠٥٠ ٤٠٤١	٤٠٣٢	٠١٠
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٤١٥٩ ٤١٥٠ ٤١٤٠	٤١٣٠ ٤١٢١ ٤١١١	٤١٠٢ ٤٠٩٣ ٤٠٨٣	٤٠٧٤	٠١١
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٤٢٥٦ ٤٢٤٦ ٤٢٣٦	٤٢٢٧ ٤٢١٧ ٤٢٠٧	٤١٩٨ ٤١٨٨ ٤١٧٨	٤١٦٩	٠١٢
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٤٣٥٥ ٤٣٤٥ ٤٣٣٥	٤٣٣٥ ٤٣٢٥ ٤٣١٥	٤٣٢٥ ٤٣١٥ ٤٣٠٥	٤٢٩٥	٠١٣
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٤٤٥٧ ٤٤٤٦ ٤٤٣٦	٤٤٣٦ ٤٤٢٦ ٤٤١٦	٤٤٢٥ ٤٤١٥ ٤٤٠٥	٤٣٩٥	٠١٤
٩ ٨ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٤٥٦٠ ٤٥٥٠ ٤٥٣٩	٤٥٢٩ ٤٥١٩ ٤٥٠٨	٤٤٩٨ ٤٤٨٧ ٤٤٧٧	٤٤٦٧	٠١٥
١٠ ٩ ٧	٦ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٤٦٦٧ ٤٦٥٦ ٤٦٤٥	٤٦٢٤ ٤٦١٤ ٤٦٠٣	٤٦٠٣ ٤٥٩٣ ٤٥٨١	٤٥٧١	٠١٦
١٠ ٩ ٨	٧ ٥ ٤	٣ ٢ ١	٤٧٧٥ ٤٧٦٤ ٤٧٥٣	٤٧٤٢ ٤٧٣٢ ٤٧٢١	٤٧١٠ ٤٦٩٩ ٤٦٨٨	٤٦٧٧	٠١٧
١٠ ٩ ٨	٧ ٦ ٤	٣ ٢ ١	٤٨٨٧ ٤٨٧٥ ٤٨٦٤	٤٨٥٣ ٤٨٤٢ ٤٨٣١	٤٨١٩ ٤٨٠٨ ٤٧٩٧	٤٧٨٦	٠١٨
١٠ ٩ ٨	٧ ٦ ٥	٣ ٢ ١	٤٩٩٩ ٤٩٨٩ ٤٩٧٧	٤٩٦٦ ٤٩٥٥ ٤٩٤٣	٤٩٣٢ ٤٩٢٠ ٤٩٠٩	٤٨٩٨	٠١٩
١١ ٩ ٨	٧ ٦ ٥	٤ ٢ ١	٥١١٧ ٥١٠٥ ٥٠٩٣	٥٠٨٢ ٥٠٧٠ ٥٠٥٨	٥٠٤٧ ٥٠٣٥ ٥٠٢٣	٥٠١٢	٠٢٠
١١ ١٠ ٨	٧ ٦ ٥	٤ ٢ ١	٥٢٣٦ ٥٢٢٤ ٥٢١٢	٥٢٠٠ ٥١٨٨ ٥١٧٦	٥١٦٤ ٥١٥٢ ٥١٤٠	٥١٢٩	٠٢١
١١ ١٠ ٩	٧ ٦ ٥	٤ ٢ ١	٥٣٥٨ ٥٣٤٦ ٥٣٣٤	٥٣٢١ ٥٣٠٩ ٥٢٩٧	٥٢٨٤ ٥٢٧٢ ٥٢٦٠	٥٢٤٨	٠٢٢
١١ ١٠ ٩	٨ ٦ ٥	٤ ٢ ١	٥٤٨٣ ٥٤٧٠ ٥٤٥٨	٥٤٤٥ ٥٤٣٣ ٥٤٢٠	٥٤٠٨ ٥٣٩٥ ٥٣٨٣	٥٣٧٠	٠٢٣
١٢ ١٠ ٩	٨ ٦ ٥	٤ ٢ ١	٥٦١٠ ٥٥٩٨ ٥٥٨٥	٥٥٧٢ ٥٥٦٠ ٥٥٤٦	٥٥٣٤ ٥٥٢١ ٥٥٠٨	٥٤٩٥	٠٢٤
١٢ ١٠ ٩	٨ ٧ ٥	٤ ٢ ١	٥٧٤١ ٥٧٢٨ ٥٧١٥	٥٧٠٢ ٥٦٩٠ ٥٦٧٥	٥٦٦٢ ٥٦٥٠ ٥٦٣٦	٥٦٢٣	٠٢٥
١٢ ١١ ٩	٨ ٧ ٥	٤ ٢ ١	٥٨٧٥ ٥٨٦١ ٥٨٤٨	٥٨٢٤ ٥٨١١ ٥٨٠٨	٥٧٩٤ ٥٧٨١ ٥٧٦٨	٥٧٥٤	٠٢٦
١٢ ١١ ١٠	٨ ٧ ٥	٤ ٢ ١	٦٠١٢ ٥٩٩٨ ٥٩٨٤	٥٩٧٠ ٥٩٥٧ ٥٩٤٣	٥٩٢٩ ٥٩١٦ ٥٩٠٣	٥٨٩٨	٠٢٧
١٢ ١١ ١٠	٨ ٧ ٦	٤ ٢ ١	٦١٥٢ ٦١٣٨ ٦١٢٤	٦١٠٩ ٦٠٩٥ ٦٠٨١	٦٠٦٧ ٦٠٥٣ ٦٠٤٩	٦٠٣٦	٠٢٨
١٢ ١١ ١٠	٩ ٧ ٦	٤ ٢ ١	٦٢٩٥ ٦٢٨١ ٦٢٦٦	٦٢٥٢ ٦٢٣٧ ٦٢٢٢	٦٢٠٩ ٦١٩٤ ٦١٨٠	٦١٦٦	٠٢٩
١٢ ١٢ ١٠	٩ ٧ ٦	٤ ٢ ١	٦٤٤٢ ٦٤٢٧ ٦٤١٢	٦٣٩٧ ٦٣٨٢ ٦٣٦٨	٦٣٥٣ ٦٣٣٩ ٦٣٢٤	٦٣١٠	٠٣٠
١٢ ١٢ ١١	٩ ٨ ٦	٥ ٢ ٢	٦٥٩٢ ٦٥٧٧ ٦٥٦١	٦٥٤٦ ٦٥٣١ ٦٥١٦	٦٥٠١ ٦٤٨٦ ٦٤٧١	٦٤٥٧	٠٣١
١٢ ١٢ ١١	٩ ٨ ٦	٥ ٢ ٢	٦٧٤٥ ٦٧٣٠ ٦٧١٤	٦٦٩٩ ٦٦٨٣ ٦٦٦٨	٦٦٥٣ ٦٦٣٧ ٦٦٢٢	٦٦٠٧	٠٣٢
١٢ ١٢ ١١	٩ ٨ ٦	٥ ٢ ٢	٦٩٠٢ ٦٨٨٧ ٦٨٧١	٦٨٥٥ ٦٨٣٩ ٦٨٢٣	٦٨٠٨ ٦٧٩٢ ٦٧٧٦	٦٧٦١	٠٣٣
١٥ ١٢ ١١	١٠ ٨ ٦	٥ ٢ ٢	٧٠٦٣ ٧٠٤٧ ٧٠٣١	٧٠١٥ ٦٩٩٨ ٦٩٨٢	٦٩٦٦ ٦٩٥٠ ٦٩٣٤	٦٩١٨	٠٣٤
١٥ ١٢ ١٢	١٠ ٨ ٧	٥ ٢ ٢	٧٢٢٨ ٧٢١١ ٧١٩٤	٧١٧٨ ٧١٦١ ٧١٤٥	٧١٢٩ ٧١١٢ ٧٠٩٦	٧٠٧٩	٠٣٥
١٥ ١٢ ١٢	١٠ ٨ ٧	٥ ٢ ٢	٧٣٩٦ ٧٣٧٩ ٧٣٦٢	٧٣٤٥ ٧٣٢٨ ٧٣١١	٧٣١٥ ٧٢٩٨ ٧٢٨١	٧٢٤٤	٠٣٦
١٦ ١٢ ١٢	١٠ ٩ ٧	٥ ٢ ٢	٧٥٦٨ ٧٥٥١ ٧٥٣٤	٧٥١٦ ٧٤٩٩ ٧٤٨٢	٧٤٦٤ ٧٤٤٧ ٧٤٣٠	٧٤١٣	٠٣٧
١٦ ١٢ ١٢	١١ ٩ ٧	٥ ٢ ٢	٧٧٤٥ ٧٧٢٧ ٧٧٠٩	٧٦٩١ ٧٦٧٤ ٧٦٥٦	٧٦٢٨ ٧٦١١ ٧٦٠٣	٧٥٨٦	٠٣٨
١٦ ١٢ ١٢	١١ ٩ ٧	٥ ٢ ٢	٧٩٢٥ ٧٩٠٧ ٧٨٨٩	٧٨٧٠ ٧٨٥٢ ٧٨٣٤	٧٨١٦ ٧٧٩٨ ٧٧٨٠	٧٧٦٢	٠٣٩
١٧ ١٥ ١٢	١١ ٩ ٧	٦ ٢ ٢	٨١١٠ ٨٠٩١ ٨٠٧٢	٨٠٥٤ ٨٠٣٥ ٨٠١٧	٨٠١٨ ٨٠٠٠ ٧٩٨٢	٧٩٦٣	٠٤٠
١٧ ١٥ ١٢	١١ ٩ ٨	٦ ٢ ٢	٨٢٩٩ ٨٢٧٩ ٨٢٦٠	٨٢٤١ ٨٢٢٢ ٨٢٠٤	٨١٨٥ ٨١٦٦ ٨١٤٧	٨١٢٨	٠٤١
١٧ ١٥ ١٢	١٢ ١٠ ٨	٦ ٢ ٢	٨٤٩٢ ٨٤٧٢ ٨٤٥٣	٨٤٢٣ ٨٤٠٤ ٨٣٩٥	٨٣٧٥ ٨٣٥٦ ٨٣٣٧	٨٣١٨	٠٤٢
١٨ ١٦ ١٤	١٢ ١٠ ٨	٦ ٢ ٢	٨٦٩٠ ٨٦٧٠ ٨٦٥٠	٨٦٣٠ ٨٦١٠ ٨٥٩٠	٨٥٧٠ ٨٥٥١ ٨٥٣١	٨٥١١	٠٤٣
١٨ ١٦ ١٤	١٢ ١٠ ٠	٦ ٢ ٢	٨٨٩٢ ٨٨٧٢ ٨٨٥١	٨٨٣١ ٨٨١٠ ٨٧٩٠	٨٧٧٠ ٨٧٥٠ ٨٧٣٠	٨٧١٠	٠٤٤
١٩ ١٧ ١٥	١٢ ١٠ ٨	٦ ٢ ٢	٩٠٩٩ ٩٠٧٨ ٩٠٥٧	٩٠٣٦ ٩٠١٦ ٩٠٩٥	٩٠٧٤ ٩٠٥٤ ٩٠٣٣	٩٠١٣	٠٤٥
١٩ ١٧ ١٥	١٣ ١١ ٨	٦ ٢ ٢	٩٢١١ ٩٢٩٠ ٩٢٦٨	٩٢٤٧ ٩٢٢٦ ٩٢٠٤	٩١٨٣ ٩١٦٢ ٩١٤١	٩١٢٠	٠٤٦
٢٠ ١٧ ١٥	١٣ ١١ ٩	٧ ٢ ٢	٩٤٢٨ ٩٤٠٦ ٩٣٨٤	٩٣٦٢ ٩٣٤١ ٩٣١٩	٩٢٩٧ ٩٢٧٦ ٩٢٥٤	٩٢٣٣	٠٤٧
٢٠ ١٧ ١٦	١٣ ١١ ٩	٧ ٢ ٢	٩٦٥٠ ٩٦٢٧ ٩٦٠٥	٩٦٢٣ ٩٦٠١ ٩٥٩٨	٩٥٦٦ ٩٥٤٤ ٩٥٢٢	٩٥٠٠	٠٤٨
٢٠ ١٨ ١٦	١٤ ١١ ٩	٧ ٢ ٢	٩٩٧٧ ٩٩٥٤ ٩٩٣١	٩٩٠٨ ٩٨٨٦ ٩٨٦٣	٩٨٤٠ ٩٨١٧ ٩٧٩٥	٩٧٧٢	٠٤٩

حلول الجيوب

فروق الدقائق			٥٤ ٤٨ ٤٢			٣٦ ٣٠ ٢٤			١٨ ١٢ ٦			٠	١
٥	٤	٣ ٢ ١											
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠١٥٧	٠١٤٠	٠١٣٢	٠١٠٥	٠٠٨٧	٠٠٧٠	٠٠٥٢	٠٠٣٥	٠٠١٧	.....	٥
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٢٣٢	٠٢١٤	٠٢٠٧	٠٢٠٩	٠١٩٢	٠١٨٤	٠١٦٧	٠١٥٠	٠١٣٢	٠١١٥	١
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٣٠٦	٠٢٨٨	٠٢٧١	٠٢٥٤	٠٢٣٦	٠٢١٩	٠٢٠١	٠١٨٤	٠١٦٦	٠١٤٩	٢
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٣٨٠	٠٣٦٣	٠٣٤٥	٠٣٢٨	٠٣١٠	٠٢٩٣	٠٢٧٦	٠٢٥٨	٠٢٤١	٠٢٢٣	٣
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٤٥٤	٠٤٣٧	٠٤١٩	٠٤٠٢	٠٣٨٥	٠٣٦٧	٠٣٥٠	٠٣٣٢	٠٣١٥	٠٢٩٨	٤
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٥٢٨	٠٥١١	٠٤٩٣	٠٤٧٦	٠٤٥٨	٠٤٤١	٠٤٢٤	٠٤٠٦	٠٣٨٩	٠٣٧٢	٥
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٦٠١	٠٥٨٤	٠٥٦٧	٠٥٤٩	٠٥٣٢	٠٥١٥	٠٤٩٧	٠٤٨٠	٠٤٦٣	٠٤٤٥	٦
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٦٧٤	٠٦٥٧	٠٦٤٠	٠٦٢٢	٠٦٠٥	٠٥٨٨	٠٥٧١	٠٥٥٣	٠٥٣٦	٠٥١٩	٧
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٧٤٧	٠٧٣٠	٠٧١٣	٠٦٩٥	٠٦٧٨	٠٦٦١	٠٦٤٣	٠٦٢٦	٠٦٠٩	٠٥٩٢	٨
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٨٢١	٠٨٠٣	٠٧٨٥	٠٧٦٨	٠٧٥٠	٠٧٣٢	٠٧١٦	٠٦٩٩	٠٦٨٢	٠٦٦٤	٩
١٥	١٢	٩ ٦ ٣	٠٨٩١	٠٨٧٤	٠٨٥٧	٠٨٤٠	٠٨٢٢	٠٨٠٥	٠٧٨٨	٠٧٧١	٠٧٥٤	٠٧٣٦	١٠
١٥	١١	٩ ٦ ٣	٠٩٦٢	٠٩٤٥	٠٩٢٨	٠٩١١	٠٨٩٤	٠٨٧٧	٠٨٥٩	٠٨٤٢	٠٨٢٥	٠٨٠٨	١١
١٥	١١	٩ ٦ ٣	١٠٣٢	١٠١٥	١٠٠٨	١٠٠١	٩٩٨٤	٩٩٦٧	٩٩٥٠	٩٩٣٢	٩٩١٥	٩٨٩٨	١٢
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١١٠٢	١٠٨٥	١٠٦٨	١٠٥١	١٠٣٤	١٠١٧	١٠٠٠	٩٩٨٢	٩٩٦٥	٩٩٤٨	١٣
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١١٧١	١١٥٤	١١٣٧	١١٢٤	١١٠٦	١٠٨٩	١٠٧١	١٠٥٣	١٠٣٦	١٠١٩	١٤
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٢٤٠	١٢٢٣	١٢٠٦	١١٩٤	١١٧٧	١١٦٠	١١٤٢	١١٢٥	١١٠٨	١٠٩١	١٥
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٣١٠	١٢٩٣	١٢٧٦	١٢٥٨	١٢٤١	١٢٢٣	١٢٠٦	١١٨٩	١١٧٢	١١٥٤	١٦
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٣٨٠	١٣٦٣	١٣٤٥	١٣٢٨	١٣١٠	١٢٩٣	١٢٧٦	١٢٥٨	١٢٤١	١٢٢٣	١٧
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٤٥٠	١٤٣٣	١٤١٥	١٣٩٨	١٣٨٠	١٣٦٢	١٣٤٥	١٣٢٦	١٣٠٩	١٢٩٢	١٨
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٥٢٠	١٥٠٣	١٤٨٥	١٤٦٨	١٤٥٠	١٤٣٢	١٤١٦	١٣٩٩	١٣٨٢	١٣٦٤	١٩
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٥٩١	١٥٧٤	١٥٥٧	١٥٤٠	١٥٢٢	١٥٠٥	١٤٨٨	١٤٧١	١٤٥٤	١٤٣٦	٢٠
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٦٦٢	١٦٤٥	١٦٢٨	١٦١٠	١٥٩٣	١٥٧٥	١٥٥٧	١٥٣٩	١٥٢٢	١٥٠٤	٢١
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٧٣٢	١٧١٥	١٦٩٨	١٦٨٠	١٦٦٢	١٦٤٤	١٦٢٦	١٦٠٩	١٥٩٢	١٥٧٤	٢٢
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٨٠٢	١٧٨٥	١٧٦٨	١٧٥٠	١٧٣٢	١٧١٤	١٦٩٦	١٦٧٩	١٦٦٢	١٦٤٤	٢٣
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٨٧١	١٨٥٤	١٨٣٧	١٨١٩	١٨٠٢	١٧٨٤	١٧٦٦	١٧٤٩	١٧٣٢	١٧١٤	٢٤
١٥	١١	٨ ٦ ٣	١٩٤٠	١٩٢٣	١٩٠٦	١٨٨٩	١٨٧١	١٨٥٣	١٨٣٦	١٨١٩	١٨٠٢	١٧٨٤	٢٥
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٠١٠	١٩٩٣	١٩٧٦	١٩٥٨	١٩٤١	١٩٢٣	١٩٠٦	١٨٨٩	١٨٧١	١٨٥٣	٢٦
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٠٨٠	٢٠٦٣	٢٠٤٥	٢٠٢٨	٢٠١٠	٢٠٩٣	٢٠٧٦	٢٠٥٨	٢٠٤١	٢٠٢٣	٢٧
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢١٥٠	٢١٣٣	٢١١٥	٢٠٩٨	٢٠٨٠	٢٠٦٢	٢٠٤٥	٢٠٢٦	٢٠٠٩	١٩٩٢	٢٨
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٢٢٠	٢٢٠٣	٢١٨٥	٢١٦٨	٢١٥٠	٢١٣٢	٢١١٦	٢٠٩٩	٢٠٨٢	٢٠٦٤	٢٩
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٢٩١	٢٢٧٤	٢٢٥٧	٢٢٣٩	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢١٨٦	٢١٦٩	٢١٥٢	٢١٣٤	٣٠
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٣٦٢	٢٣٤٥	٢٣٢٨	٢٣١٠	٢٢٩٣	٢٢٧٥	٢٢٥٧	٢٢٣٩	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٣١
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٤٣٢	٢٤١٥	٢٣٩٨	٢٣٨٠	٢٣٦٢	٢٣٤٤	٢٣٢٦	٢٣٠٩	٢٢٩٢	٢٢٧٤	٣٢
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٥٠٢	٢٤٨٥	٢٤٦٨	٢٤٥٠	٢٤٣٢	٢٤١٤	٢٣٩٦	٢٣٧٩	٢٣٦٢	٢٣٤٤	٣٣
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٥٧١	٢٥٥٤	٢٥٣٧	٢٥١٩	٢٥٠٢	٢٤٨٤	٢٤٦٦	٢٤٤٩	٢٤٣٢	٢٤١٤	٣٤
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٦٤٠	٢٦٢٣	٢٦٠٦	٢٥٨٩	٢٥٧١	٢٥٥٣	٢٥٣٥	٢٥١٨	٢٥٠١	٢٤٨٣	٣٥
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٧١٠	٢٦٩٣	٢٦٧٦	٢٦٥٨	٢٦٤١	٢٦٢٣	٢٦٠٦	٢٥٨٩	٢٥٧١	٢٥٥٣	٣٦
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٧٨٠	٢٧٦٣	٢٧٤٥	٢٧٢٨	٢٧١٠	٢٦٩٣	٢٦٧٦	٢٦٥٨	٢٦٤١	٢٦٢٣	٣٧
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٨٥٠	٢٨٣٣	٢٨١٥	٢٧٩٨	٢٧٨٠	٢٧٦٢	٢٧٤٤	٢٧٢٦	٢٧٠٩	٢٦٩٢	٣٨
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٩٢٠	٢٩٠٣	٢٨٨٥	٢٨٦٨	٢٨٥٠	٢٨٣٢	٢٨١٦	٢٧٩٩	٢٧٨٢	٢٧٦٤	٣٩
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٢٩٩١	٢٩٧٤	٢٩٥٧	٢٩٣٩	٢٩٢٢	٢٩٠٤	٢٨٨٦	٢٨٦٩	٢٨٥٢	٢٨٣٤	٤٠
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٠٦٢	٣٠٤٥	٣٠٢٨	٣٠١٠	٣٠٩٣	٣٠٧٥	٣٠٥٧	٣٠٣٩	٣٠٢٢	٣٠٠٤	٤١
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣١٣٢	٣١١٥	٣٠٩٨	٣٠٨٠	٣٠٦٢	٣٠٤٤	٣٠٢٦	٣٠٠٩	٢٩٩٢	٢٩٧٤	٤٢
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٢٠٢	٣١٨٥	٣١٦٨	٣١٥٠	٣١٣٢	٣١١٤	٣٠٩٦	٣٠٧٩	٣٠٦٢	٣٠٤٤	٤٣
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٢٧١	٣٢٥٤	٣٢٣٧	٣٢١٩	٣٢٠٢	٣١٨٤	٣١٦٦	٣١٤٩	٣١٣٢	٣١١٤	٤٤
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٣٤٠	٣٣٢٣	٣٣٠٦	٣٢٨٩	٣٢٧١	٣٢٥٣	٣٢٣٥	٣٢١٨	٣٢٠١	٣١٨٣	٤٥
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٤١٠	٣٣٩٣	٣٣٧٦	٣٣٥٨	٣٣٤١	٣٣٢٣	٣٣٠٦	٣٢٨٩	٣٢٧١	٣٢٥٣	٤٦
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٤٨٠	٣٤٦٣	٣٤٤٥	٣٤٢٨	٣٤١٠	٣٣٩٣	٣٣٧٥	٣٣٥٧	٣٣٣٩	٣٣٢٢	٤٧
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٥٥٠	٣٥٣٣	٣٥١٥	٣٤٩٨	٣٤٨٠	٣٤٦٢	٣٤٤٤	٣٤٢٦	٣٤٠٩	٣٣٩٢	٤٨
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٦٢٠	٣٦٠٣	٣٥٨٥	٣٥٦٨	٣٥٥٠	٣٥٣٢	٣٥١٦	٣٤٩٩	٣٤٨٢	٣٤٦٤	٤٩
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٦٩١	٣٦٧٤	٣٦٥٧	٣٦٣٩	٣٦٢٢	٣٦٠٤	٣٥٨٦	٣٥٦٩	٣٥٥٢	٣٥٣٤	٥٠
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٧٦٢	٣٧٤٥	٣٧٢٨	٣٧١٠	٣٦٩٣	٣٦٧٥	٣٦٥٧	٣٦٣٩	٣٦٢٢	٣٦٠٤	٥١
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٨٣٢	٣٨١٥	٣٧٩٨	٣٧٨٠	٣٧٦٢	٣٧٤٤	٣٧٢٦	٣٧٠٩	٣٦٩٢	٣٦٧٤	٥٢
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٩٠٢	٣٨٨٥	٣٨٦٨	٣٨٥٠	٣٨٣٢	٣٨١٤	٣٧٩٦	٣٧٧٩	٣٧٦٢	٣٧٤٤	٥٣
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٣٩٧١	٣٩٥٤	٣٩٣٧	٣٩١٩	٣٩٠٢	٣٨٨٤	٣٨٦٦	٣٨٤٩	٣٨٣٢	٣٨١٤	٥٤
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٠٤٠	٤٠٢٣	٤٠٠٦	٣٩٨٩	٣٩٧١	٣٩٥٣	٣٩٣٥	٣٩١٨	٣٩٠١	٣٨٨٣	٥٥
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤١١٠	٤٠٩٣	٤٠٧٦	٤٠٥٨	٤٠٤١	٤٠٢٣	٤٠٠٦	٣٩٨٩	٣٩٧١	٣٩٥٣	٥٦
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤١٨٠	٤١٦٣	٤١٤٥	٤١٢٨	٤١١٠	٤٠٩٣	٤٠٧٥	٤٠٥٧	٤٠٣٩	٤٠٢٢	٥٧
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٢٥٠	٤٢٣٣	٤٢١٥	٤١٩٨	٤١٨٠	٤١٦٢	٤١٤٤	٤١٢٦	٤١٠٩	٤٠٩٢	٥٨
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٣٢٠	٤٣٠٣	٤٢٨٥	٤٢٦٨	٤٢٥٠	٤٢٣٢	٤٢١٦	٤١٩٩	٤١٨٢	٤١٦٤	٥٩
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٣٩١	٤٣٧٤	٤٣٥٧	٤٣٣٩	٤٣٢٢	٤٣٠٤	٤٢٨٦	٤٢٦٩	٤٢٥٢	٤٢٣٤	٦٠
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٤٦٢	٤٤٤٥	٤٤٢٨	٤٤١٠	٤٣٩٣	٤٣٧٥	٤٣٥٧	٤٣٣٩	٤٣٢٢	٤٣٠٤	٦١
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٥٣٢	٤٥١٥	٤٤٩٨	٤٤٨٠	٤٤٦٢	٤٤٤٤	٤٤٢٦	٤٤٠٩	٤٣٩٢	٤٣٧٤	٦٢
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٦٠٢	٤٥٨٥	٤٥٦٨	٤٥٥٠	٤٥٣٢	٤٥١٤	٤٤٩٦	٤٤٧٩	٤٤٦٢	٤٤٤٤	٦٣
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٦٧١	٤٦٥٤	٤٦٣٧	٤٦١٩	٤٦٠٢	٤٥٨٤	٤٥٦٦	٤٥٤٩	٤٥٣٢	٤٥١٤	٦٤
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٧٤٠	٤٧٢٣	٤٧٠٦	٤٦٨٩	٤٦٧١	٤٦٥٣	٤٦٣٥	٤٦١٨	٤٦٠١	٤٥٨٣	٦٥
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٨١٠	٤٧٩٣	٤٧٧٦	٤٧٥٨	٤٧٤١	٤٧٢٣	٤٧٠٦	٤٦٨٩	٤٦٧١	٤٦٥٣	٦٦
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٨٨٠	٤٨٦٣	٤٨٤٥	٤٨٢٨	٤٨١٠	٤٧٩٣	٤٧٧٥	٤٧٥٧	٤٧٣٩	٤٧٢٢	٦٧
١٥	١١	٨ ٦ ٣	٤٩٥٠	٤٩٣٣	٤٩١٥	٤٨٩٨	٤٨						

(تابع) جدول الجيوب

فرق الدقائق																		
°	′	١	٢	٣	٤٢	٤٨	٥٤	٢٤	٣٠	٣٦	٦	١٢	١٨	٠	٠	٠	٠	
١٠	٨	٦	٤	٢	٧١٩١	٧١٦٩	٧١٥٧	٧١٤٥	٧١٣٣	٧١٢٠	٧١٠٨	٧٠٩٦	٧٠٨٣	٧٠٧١	٥٨			
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٢٠٢	٧١٩٠	٧١٧٨	٧١٦٦	٧١٥٤	٧١٤٢	٧١٣٠	٧١١٨	٧١٠٦	٧٠٩٤	٥٩			
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٢٢٠	٧٢٠٨	٧١٩٦	٧١٨٥	٧١٧٣	٧١٦١	٧١٤٩	٧١٣٧	٧١٢٥	٧١١٤	٥٩			
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٢٣٦	٧٢٢٤	٧٢١٣	٧٢٠١	٧١٩٠	٧١٧٨	٧١٦٦	٧١٥٥	٧١٤٣	٧١٣١	٥٨			
٩	٨	٦	٤	٢	٧٢٥٩	٧٢٣٨	٧٢٢٧	٧٢١٥	٧٢٠٤	٧١٩٣	٧١٨١	٧١٧٠	٧١٥٨	٧١٤٧	٥٩			
٩	٧	٦	٤	٢	٧٢٦٠	٧٢٤٩	٧٢٣٨	٧٢٢٧	٧٢١٦	٧٢٠٥	٧١٩٤	٧١٨٣	٧١٧٢	٧١٦١	٥٠			
٩	٧	٥	٤	٢	٧٢٦٩	٧٢٥٩	٧٢٤٩	٧٢٣٧	٧٢٢٦	٧٢١٥	٧٢٠٤	٧١٩٣	٧١٨٢	٧١٧١	٥١			
٩	٧	٥	٤	٢	٧٢٧٦	٧٢٦٥	٧٢٥٥	٧٢٤٤	٧٢٣٤	٧٢٢٣	٧٢١٢	٧٢٠٢	٧١٩١	٧١٨٠	٥٢			
٩	٧	٥	٣	٢	٨٠٨٠	٨٠٧٠	٨٠٥٩	٨٠٤٩	٨٠٣٩	٨٠٢٨	٨٠١٨	٨٠٠٧	٧٩٩٧	٧٩٨٦	٥٢			
٨	٧	٥	٣	٢	٨١٨١	٨١٧١	٨١٦١	٨١٥١	٨١٤١	٨١٣١	٨١٢١	٨١١١	٨١٠٠	٨٠٩٠	٥٢			
٨	٧	٥	٣	٢	٨٢٨١	٨٢٧١	٨٢٦١	٨٢٥١	٨٢٤١	٨٢٣١	٨٢٢١	٨٢١١	٨٢٠٢	٨١٩٢	٥٣			
٨	٦	٥	٣	٢	٨٣٨٧	٨٣٧٨	٨٣٥٨	٨٣٤٩	٨٣٣٩	٨٣٢٩	٨٣٢٠	٨٣١٠	٨٣٠٠	٨٢٩٠	٥٦			
٨	٦	٥	٣	٢	٨٤٧١	٨٤٦٢	٨٤٥٢	٨٤٤٣	٨٤٣٤	٨٤٢٥	٨٤١٥	٨٤٠٦	٨٣٩٦	٨٣٨٧	٥٧			
٨	٦	٥	٣	٢	٨٥٦٣	٨٥٥٤	٨٥٤٥	٨٥٣٦	٨٥٢٦	٨٥١٧	٨٥٠٨	٨٤٩٩	٨٤٩٠	٨٤٨٠	٥٨			
٧	٦	٤	٣	١	٨٦٥٢	٨٦٤٣	٨٦٣٤	٨٦٢٥	٨٦١٦	٨٦٠٧	٨٥٩٩	٨٥٩٠	٨٥٨١	٨٥٧٢	٥٩			
٧	٦	٤	٣	١	٨٧٢٦	٨٧١٧	٨٧٠٨	٨٧١٢	٨٧٠٤	٨٦٩٥	٨٦٨٦	٨٦٧٨	٨٦٦٩	٨٦٦٠	٦٠			
٧	٦	٤	٣	١	٨٨٢١	٨٨١٢	٨٨٠٥	٨٧٩٦	٨٧٨٨	٨٧٨٠	٨٧٧١	٨٧٦٣	٨٧٥٥	٨٧٤٦	٦١			
٧	٥	٤	٣	١	٨٩٠٢	٨٨٩٤	٨٨٨٦	٨٨٧٨	٨٨٧٠	٨٨٦٢	٨٨٥٤	٨٨٤٦	٨٨٣٨	٨٨٢٩	٦٢			
٦	٥	٤	٣	١	٨٩٨٠	٨٩٧٢	٨٩٦٥	٨٩٥٧	٨٩٤٩	٨٩٤٢	٨٩٣٤	٨٩٢٦	٨٩١٨	٨٩١٠	٦٢			
٦	٥	٤	٣	١	٩٠٥٦	٩٠٤٨	٩٠٤١	٩٠٣٣	٩٠٢٦	٩٠١٨	٩٠١١	٩٠٠٣	٨٩٩٦	٨٩٨٨	٦٤			
٦	٥	٤	٣	١	٩١٢٨	٩١٢١	٩١١٤	٩١٠٧	٩١٠٠	٩٠٩٢	٩٠٨٥	٩٠٧٨	٩٠٧٠	٩٠٦٢	٦٥			
٦	٥	٣	٢	١	٩١٩٨	٩١٩١	٩١٨٤	٩١٧٨	٩١٧١	٩١٦٤	٩١٥٧	٩١٥٠	٩١٤٣	٩١٣٥	٦٦			
٦	٤	٣	٢	١	٩٢٦٥	٩٢٥٩	٩٢٥٢	٩٢٤٥	٩٢٣٩	٩٢٣٢	٩٢٢٥	٩٢١٩	٩٢١٢	٩٢٠٥	٦٧			
٥	٤	٣	٢	١	٩٣٣٠	٩٣٢٣	٩٣١٧	٩٣١١	٩٣٠٤	٩٢٩٨	٩٢٩١	٩٢٨٥	٩٢٧٨	٩٢٧٢	٦٨			
٥	٤	٣	٢	١	٩٣٩١	٩٣٨٥	٩٣٧٩	٩٣٧٣	٩٣٦٧	٩٣٦١	٩٣٥٤	٩٣٤٨	٩٣٤٢	٩٣٣٦	٦٩			
٥	٤	٣	٢	١	٩٤٤٩	٩٤٤٤	٩٤٣٨	٩٤٣٢	٩٤٢٦	٩٤٢١	٩٤١٥	٩٤٠٩	٩٤٠٣	٩٣٩٧	٧٠			
٥	٤	٣	٢	١	٩٥٠٥	٩٥٠٠	٩٤٩٤	٩٤٨٩	٩٤٨٣	٩٤٧٨	٩٤٧٢	٩٤٦٦	٩٤٦١	٩٤٥٥	٧١			
٤	٤	٣	٢	١	٩٥٥٨	٩٥٥٣	٩٥٤٨	٩٥٤٢	٩٥٣٧	٩٥٣٢	٩٥٢٧	٩٥٢١	٩٥١٦	٩٥١١	٧٢			
٤	٣	٢	٢	١	٩٦٠٨	٩٦٠٣	٩٥٩٨	٩٥٩٣	٩٥٨٨	٩٥٨٣	٩٥٧٨	٩٥٧٣	٩٥٦٨	٩٥٦٣	٧٣			
٤	٣	٢	٢	١	٩٦٥٥	٩٦٥٠	٩٦٤٦	٩٦٤١	٩٦٣٦	٩٦٣٢	٩٦٢٧	٩٦٢٢	٩٦١٧	٩٦١٢	٧٤			
٤	٣	٢	١	١	٩٦٩٩	٩٦٩٤	٩٦٩٠	٩٦٨٦	٩٦٨١	٩٦٧٧	٩٦٧٢	٩٦٦٨	٩٦٦٤	٩٦٥٩	٧٥			
٣	٣	٢	١	١	٩٧٤٠	٩٧٣٦	٩٧٣٢	٩٧٢٨	٩٧٢٤	٩٧٢٠	٩٧١٥	٩٧١١	٩٧٠٧	٩٧٠٣	٧٦			
٣	٣	٢	١	١	٩٧٧٨	٩٧٧٤	٩٧٧٠	٩٧٦٧	٩٧٦٣	٩٧٥٩	٩٧٥٥	٩٧٥١	٩٧٤٦	٩٧٤٤	٧٧			
٣	٢	٢	١	١	٩٨١٣	٩٨١٠	٩٨٠٦	٩٨٠٣	٩٧٩٩	٩٧٩٦	٩٧٩٢	٩٧٨٩	٩٧٨٥	٩٧٨١	٧٨			
٢	٢	٢	١	١	٩٨٤٥	٩٨٤٢	٩٨٣٩	٩٨٣٦	٩٨٣٣	٩٨٢٩	٩٨٢٦	٩٨٢٣	٩٨٢٠	٩٨١٦	٧٩			
٢	٢	١	١	٠	٩٨٧٤	٩٨٧١	٩٨٦٩	٩٨٦٦	٩٨٦٣	٩٨٦٠	٩٨٥٧	٩٨٥٤	٩٨٥١	٩٨٤٨	٨٠			
٢	٢	١	١	٠	٩٩٠٠	٩٨٩٨	٩٨٩٥	٩٨٩٣	٩٨٩٠	٩٨٨٨	٩٨٨٥	٩٨٨٢	٩٨٨٠	٩٨٧٧	٨١			
٢	٢	١	١	٠	٩٩٢٣	٩٩٢١	٩٩١٩	٩٩١٧	٩٩١٤	٩٩١٢	٩٩١٠	٩٩٠٧	٩٩٠٥	٩٩٠٣	٨٢			
٢	١	١	١	٠	٩٩٤٣	٩٩٤٢	٩٩٤٠	٩٩٣٨	٩٩٣٦	٩٩٣٤	٩٩٣٢	٩٩٣٠	٩٩٢٨	٩٩٢٥	٨٣			
٢	١	١	١	٠	٩٩٦٠	٩٩٥٩	٩٩٥٧	٩٩٥٦	٩٩٥٤	٩٩٥٢	٩٩٥١	٩٩٤٩	٩٩٤٧	٩٩٤٥	٨٤			
١	١	١	٠	٠	٩٩٧٤	٩٩٧٣	٩٩٧٢	٩٩٧١	٩٩٦٩	٩٩٦٨	٩٩٦٦	٩٩٦٥	٩٩٦٣	٩٩٦٢	٨٥			
١	١	١	٠	٠	٩٩٨٥	٩٩٨٤	٩٩٨٣	٩٩٨٢	٩٩٨١	٩٩٨٠	٩٩٧٩	٩٩٧٨	٩٩٧٧	٩٩٧٦	٨٦			
١	١	٠	٠	٠	٩٩٩٣	٩٩٩٣	٩٩٩٢	٩٩٩١	٩٩٩٠	٩٩٩٠	٩٩٨٩	٩٩٨٨	٩٩٨٧	٩٩٨٦	٨٧			
٠	٠	٠	٠	٠	٩٩٩٨	٩٩٩٨	٩٩٩٧	٩٩٩٧	٩٩٩٧	٩٩٩٦	٩٩٩٦	٩٩٩٥	٩٩٩٥	٩٩٩٤	٨٨			
٠	٠	٠	٠	٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٨	٨٩			

جدول جیوب التمام

مروق الفئات				٥٤ ٤٨ ٤٢			٣٦ ٣٠ ٢٤			١٨ ١٢ ٦			٠	
٥	٤	٣	٢	١										
٠	٠	٠	٠	٠	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	٩
٠	٠	٠	٠	٠	٩٩٩٥	٩٩٩٥	٩٩٩٦	٩٩٩٦	٩٩٩٧	٩٩٩٧	٩٩٩٨	٩٩٩٨	٩٩٩٨	١٠
١	١	٠	٠	٠	٩٩٨٧	٩٩٨٨	٩٩٨٩	٩٩٩٠	٩٩٩٠	٩٩٩١	٩٩٩٢	٩٩٩٢	٩٩٩٢	١١
١	١	١	٠	٠	٩٩٧٧	٩٩٧٨	٩٩٧٩	٩٩٨٠	٩٩٨١	٩٩٨٢	٩٩٨٣	٩٩٨٤	٩٩٨٥	١٢
١	١	١	٠	٠	٩٩٦٣	٩٩٦٥	٩٩٦٦	٩٩٦٨	٩٩٦٩	٩٩٧١	٩٩٧٢	٩٩٧٣	٩٩٧٤	١٣
٢	١	١	١	٠	٩٩٥٧	٩٩٥٩	٩٩٥١	٩٩٥٢	٩٩٥٤	٩٩٥٦	٩٩٥٧	٩٩٥٩	٩٩٦٠	١٤
٢	١	١	١	٠	٩٩٤٨	٩٩٣٠	٩٩٣٢	٩٩٣٤	٩٩٣٦	٩٩٣٨	٩٩٤٠	٩٩٤٢	٩٩٤٣	١٥
٢	٢	١	١	٠	٩٩٠٥	٩٩٠٧	٩٩١٠	٩٩١٢	٩٩١٤	٩٩١٧	٩٩١٩	٩٩٢١	٩٩٢٣	١٦
٢	٢	٠	١	٠	٩٨٨٠	٩٨٨٢	٩٨٨٥	٩٨٨٨	٩٨٩٠	٩٨٩٣	٩٨٩٥	٩٨٩٨	٩٩٠٠	١٧
٢	٢	١	١	٠	٩٨٥١	٩٨٥٤	٩٨٥٧	٩٨٦٠	٩٨٦٣	٩٨٦٦	٩٨٦٩	٩٨٧١	٩٨٧٤	١٨
٢	٢	٢	١	١	٩٨٢٠	٩٨٢٣	٩٨٢٦	٩٨٢٩	٩٨٣٢	٩٨٣٦	٩٨٣٩	٩٨٤٢	٩٨٤٥	١٩
٢	٢	٢	١	١	٩٧٨٥	٩٧٨٩	٩٧٩٢	٩٧٩٦	٩٧٩٩	٩٨٠٣	٩٨٠٦	٩٨١٠	٩٨١٣	٢٠
٢	٢	٢	١	١	٩٧٥٨	٩٧٥١	٩٧٥٥	٩٧٥٩	٩٧٦٣	٩٧٦٧	٩٧٧٠	٩٧٧٤	٩٧٧٨	٢١
٢	٢	٢	١	١	٩٧٠٧	٩٧١١	٩٧١٥	٩٧٢٠	٩٧٢٤	٩٧٢٨	٩٧٣٢	٩٧٣٦	٩٧٤٠	٢٢
٤	٢	٢	١	١	٩٦٦٤	٩٦٦٨	٩٦٧٣	٩٦٧٧	٩٦٨١	٩٦٨٦	٩٦٩٠	٩٦٩٤	٩٦٩٩	٢٣
٤	٢	٢	٢	١	٩٦١٧	٩٦٢٢	٩٦٢٧	٩٦٣٢	٩٦٣٦	٩٦٤١	٩٦٤٦	٩٦٥٠	٩٦٥٥	٢٤
٤	٢	٢	٢	١	٩٥٦٩	٩٥٧٣	٩٥٧٨	٩٥٨٣	٩٥٨٨	٩٥٩٣	٩٥٩٨	٩٦٠٣	٩٦٠٨	٢٥
٤	٤	٢	٢	١	٩٥١٦	٩٥٢١	٩٥٢٧	٩٥٣٢	٩٥٣٧	٩٥٤٢	٩٥٤٨	٩٥٥٣	٩٥٥٨	٢٦
٥	٤	٢	٢	١	٩٤٦١	٩٤٦٦	٩٤٧٣	٩٤٧٨	٩٤٨٣	٩٤٨٩	٩٤٩٤	٩٥٠٠	٩٥٠٥	٢٧
٥	٤	٢	٢	١	٩٤٠٣	٩٤٠٩	٩٤١٥	٩٤٢١	٩٤٢٦	٩٤٣٢	٩٤٣٨	٩٤٤٤	٩٤٤٩	٢٨
٥	٤	٢	٢	١	٩٣٤٢	٩٣٤٨	٩٣٥٤	٩٣٦١	٩٣٦٧	٩٣٧٣	٩٣٧٩	٩٣٨٥	٩٣٩١	٢٩
٥	٤	٢	٢	١	٩٣١٨	٩٣٢٥	٩٣٣١	٩٣٣٨	٩٣٤٤	٩٣٥١	٩٣٥٧	٩٣٦٣	٩٣٦٩	٣٠
٦	٤	٢	٢	١	٩٢١٢	٩٢١٩	٩٢٢٥	٩٢٢٢	٩٢٢٩	٩٢٣٥	٩٢٣٢	٩٢٣٩	٩٢٤٥	٣١
٦	٥	٢	٢	١	٩١٤٣	٩١٥٠	٩١٥٧	٩١٦٤	٩١٧١	٩١٧٨	٩١٨٤	٩١٩١	٩١٩٨	٣٢
٦	٥	٤	٢	١	٩٠٧٠	٩٠٧٨	٩٠٨٥	٩٠٩٢	٩١٠٠	٩١٠٧	٩١١٤	٩١٢١	٩١٢٨	٣٣
٦	٥	٤	٢	١	٨٩٩٦	٩٠٠٣	٩٠١١	٩٠١٨	٩٠٢٦	٩٠٣٣	٩٠٤١	٩٠٤٨	٩٠٥٦	٣٤
٦	٥	٤	٢	١	٨٩١٨	٨٩٢٦	٨٩٣٤	٨٩٤٢	٨٩٤٩	٨٩٥٧	٨٩٦٥	٨٩٧٣	٨٩٨٠	٣٥
٧	٥	٤	٢	١	٨٨٢٨	٨٨٤٦	٨٨٥٤	٨٨٦٢	٨٨٧٠	٨٨٧٨	٨٨٨٦	٨٨٩٤	٨٩٠٢	٣٦
٧	٦	٤	٢	١	٨٧٥٥	٨٧٦٣	٨٧٧١	٨٧٨٠	٨٧٨٨	٨٧٩٦	٨٨٠٥	٨٨١٣	٨٨٢١	٣٧
٧	٦	٤	٢	١	٨٦٦٩	٨٦٧٨	٨٦٨٦	٨٦٩٥	٨٧٠٤	٨٧١٢	٨٧٢١	٨٧٢٩	٨٧٣٨	٣٨
٧	٦	٤	٢	١	٨٥٨١	٨٥٩٠	٨٥٩٩	٨٦٠٧	٨٦١٦	٨٦٢٥	٨٦٣٤	٨٦٤٣	٨٦٥٢	٣٩
٨	٦	٥	٢	٢	٨٤٩٠	٨٤٩٩	٨٥٠٨	٨٥١٧	٨٥٢٦	٨٥٣٦	٨٥٤٥	٨٥٥٤	٨٥٦٣	٤٠
٨	٦	٥	٢	٢	٨٣٩٦	٨٤٠٦	٨٤١٥	٨٤٢٥	٨٤٣٤	٨٤٤٣	٨٤٥٣	٨٤٦٣	٨٤٧١	٤١
٨	٦	٥	٢	٢	٨٣٠٠	٨٣١٠	٨٣٢٠	٨٣٢٩	٨٣٣٩	٨٣٤٨	٨٣٥٨	٨٣٦٨	٨٣٧٧	٤٢
٨	٧	٥	٢	٢	٨٢٠٢	٨٢١١	٨٢٢١	٨٢٣١	٨٢٤١	٨٢٥١	٨٢٦١	٨٢٧١	٨٢٨١	٤٣
٨	٧	٥	٢	٢	٨١٠٠	٨١١١	٨١٢١	٨١٣١	٨١٤١	٨١٥١	٨١٦١	٨١٧١	٨١٨١	٤٤
٩	٧	٥	٢	٢	٧٩٩٧	٨٠٠٧	٨٠١٨	٨٠٢٨	٨٠٣٩	٨٠٤٩	٨٠٥٩	٨٠٧٠	٨٠٨٠	٤٥
٩	٧	٥	٤	٢	٧٨٩١	٧٩٠٢	٧٩١٢	٧٩٢٣	٧٩٣٤	٧٩٤٤	٧٩٥٥	٧٩٦٥	٧٩٧٦	٤٦
٩	٧	٥	٤	٢	٧٧٨٢	٧٧٩٣	٧٨٠٤	٧٨١٥	٧٨٢٦	٧٨٣٧	٧٨٤٨	٧٨٥٩	٧٨٦٩	٤٧
٩	٧	٦	٤	٢	٧٦١٣	٧٦٢٣	٧٦٣٤	٧٦٤٥	٧٦٥٦	٧٦٦٧	٧٦٧٨	٧٦٨٩	٧٦٩٠	٤٨
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٥٥٩	٧٥٧٠	٧٥٨١	٧٥٩٢	٧٦٠٤	٧٦١٥	٧٦٢٧	٧٦٣٨	٧٦٤٩	٤٩
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٤٤٣	٧٤٥٥	٧٤٦٦	٧٤٧٨	٧٤٩٠	٧٥٠١	٧٥١٣	٧٥٢٤	٧٥٣٦	٥٠
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٣٣٥	٧٣٣٧	٧٣٤٩	٧٣٦١	٧٣٧٣	٧٣٨٥	٧٣٩٦	٧٤٠٨	٧٤٢٠	٥١
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٢٠٦	٧٢١٨	٧٢٣٠	٧٢٤٢	٧٢٥٤	٧٢٦٦	٧٢٧٨	٧٢٩٠	٧٣٠٢	٥٢
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٠٨٣	٧٠٩٦	٧١٠٨	٧١٢٠	٧١٣٣	٧١٤٥	٧١٥٧	٧١٦٩	٧١٨١	٥٣

(تنبه) طرح الأعداد المقابلة لفروق لا تتوافق

(تابع) جدول جیوب التمام

[illegible]

جدول الفلج

فروق		٤٨ ٤٩ ٥٠			٢٦ ٢٧ ٢٨			١٨ ١٩ ٢٠			١٠ ١١ ١٢		
٥	٤	٣	٢	١	٢٦	٢٧	٢٨	١٨	١٩	٢٠	١٠	١١	١٢
١٢	١٢	٩	٦	٢	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٠٥	١٠٦	١٠٧	٥٠٢	٥٠٣	٥٠٤
١٥	١٢	٩	٦	٢	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٠٨	١٠٩	١١٠	٥٠٥	٥٠٦	٥٠٧
١٥	١٢	٩	٦	٢	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١١٢	١١٣	١١٤	٥٠٨	٥٠٩	٥١٠
١٥	١٢	٩	٦	٢	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١١٦	١١٧	١١٨	٥١١	٥١٢	٥١٣
١٥	١٢	٩	٦	٢	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٢٠	١٢١	١٢٢	٥١٤	٥١٥	٥١٦
١٥	١٢	٩	٦	٢	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٢٤	١٢٥	١٢٦	٥١٧	٥١٨	٥١٩
١٥	١٢	٩	٦	٢	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٢٨	١٢٩	١٣٠	٥٢٠	٥٢١	٥٢٢
١٥	١٢	٩	٦	٢	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٣٢	١٣٣	١٣٤	٥٢٣	٥٢٤	٥٢٥
١٥	١٢	٩	٦	٢	١٩٧	١٩٨	١٩٩	١٣٦	١٣٧	١٣٨	٥٢٦	٥٢٧	٥٢٨
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	١٤٠	١٤١	١٤٢	٥٢٩	٥٣٠	٥٣١
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	١٤٤	١٤٥	١٤٦	٥٣٢	٥٣٣	٥٣٤
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢١٢	٢١٣	٢١٤	١٤٨	١٤٩	١٥٠	٥٣٥	٥٣٦	٥٣٧
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢١٧	٢١٨	٢١٩	١٥٢	١٥٣	١٥٤	٥٣٨	٥٣٩	٥٤٠
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	١٥٦	١٥٧	١٥٨	٥٤١	٥٤٢	٥٤٣
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	١٦٠	١٦١	١٦٢	٥٤٤	٥٤٥	٥٤٦
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	١٦٤	١٦٥	١٦٦	٥٤٧	٥٤٨	٥٤٩
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	١٦٨	١٦٩	١٧٠	٥٥٠	٥٥١	٥٥٢
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	١٧٢	١٧٣	١٧٤	٥٥٣	٥٥٤	٥٥٥
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	١٧٦	١٧٧	١٧٨	٥٥٦	٥٥٧	٥٥٨
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	١٨٠	١٨١	١٨٢	٥٥٩	٥٦٠	٥٦١
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	١٨٤	١٨٥	١٨٦	٥٦٢	٥٦٣	٥٦٤
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	١٨٨	١٨٩	١٩٠	٥٦٥	٥٦٦	٥٦٧
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	١٩٢	١٩٣	١٩٤	٥٦٨	٥٦٩	٥٧٠
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	١٩٦	١٩٧	١٩٨	٥٧١	٥٧٢	٥٧٣
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٠٠	٢٠١	٢٠٢	٥٧٤	٥٧٥	٥٧٦
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٥٧٧	٥٧٨	٥٧٩
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠	٥٨٠	٥٨١	٥٨٢
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٥٨٣	٥٨٤	٥٨٥
١٥	١٢	٩	٦	٢	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٥٨٦	٥٨٧	٥٨٨
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٢٢٠	٢٢١	٢٢٢	٥٨٩	٥٩٠	٥٩١
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٠٧	٣٠٨	٣٠٩	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٥٩٢	٥٩٣	٥٩٤
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣١٢	٣١٣	٣١٤	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠	٥٩٥	٥٩٦	٥٩٧
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣١٧	٣١٨	٣١٩	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٥٩٨	٥٩٩	٦٠٠
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٢٢	٣٢٣	٣٢٤	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٦٠١	٦٠٢	٦٠٣
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٢٤٠	٢٤١	٢٤٢	٦٠٤	٦٠٥	٦٠٦
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٦٠٧	٦٠٨	٦٠٩
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٣٧	٣٣٨	٣٣٩	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠	٦١٠	٦١١	٦١٢
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٤٢	٣٤٣	٣٤٤	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٦١٣	٦١٤	٦١٥
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٤٧	٣٤٨	٣٤٩	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٦١٦	٦١٧	٦١٨
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤	٢٦٠	٢٦١	٢٦٢	٦١٩	٦٢٠	٦٢١
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٥٧	٣٥٨	٣٥٩	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٦٢٢	٦٢٣	٦٢٤
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٦٢	٣٦٣	٣٦٤	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠	٦٢٥	٦٢٦	٦٢٧
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٦٧	٣٦٨	٣٦٩	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٦٢٨	٦٢٩	٦٣٠
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٧٢	٣٧٣	٣٧٤	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٦٣١	٦٣٢	٦٣٣
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٧٧	٣٧٨	٣٧٩	٢٨٠	٢٨١	٢٨٢	٦٣٤	٦٣٥	٦٣٦
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٨٢	٣٨٣	٣٨٤	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٦٣٧	٦٣٨	٦٣٩
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٨٧	٣٨٨	٣٨٩	٢٨٨	٢٨٩	٢٩٠	٦٤٠	٦٤١	٦٤٢
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٩٢	٣٩٣	٣٩٤	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٦٤٣	٦٤٤	٦٤٥
١٥	١٢	٩	٦	٢	٣٩٧	٣٩٨	٣٩٩	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٦٤٦	٦٤٧	٦٤٨
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٠٢	٤٠٣	٤٠٤	٣٠٠	٣٠١	٣٠٢	٦٤٩	٦٥٠	٦٥١
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٠٧	٤٠٨	٤٠٩	٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦	٦٥٢	٦٥٣	٦٥٤
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤١٢	٤١٣	٤١٤	٣٠٨	٣٠٩	٣١٠	٦٥٥	٦٥٦	٦٥٧
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤١٧	٤١٨	٤١٩	٣١٢	٣١٣	٣١٤	٦٥٨	٦٥٩	٦٦٠
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٢٢	٤٢٣	٤٢٤	٣١٦	٣١٧	٣١٨	٦٦١	٦٦٢	٦٦٣
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٢٧	٤٢٨	٤٢٩	٣٢٠	٣٢١	٣٢٢	٦٦٤	٦٦٥	٦٦٦
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦	٦٦٧	٦٦٨	٦٦٩
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠	٦٧٠	٦٧١	٦٧٢
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٤٢	٤٤٣	٤٤٤	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٦٧٣	٦٧٤	٦٧٥
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٤٧	٤٤٨	٤٤٩	٣٣٦	٣٣٧	٣٣٨	٦٧٦	٦٧٧	٦٧٨
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٥٢	٤٥٣	٤٥٤	٣٤٠	٣٤١	٣٤٢	٦٧٩	٦٨٠	٦٨١
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٥٧	٤٥٨	٤٥٩	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٦٨٢	٦٨٣	٦٨٤
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٦٢	٤٦٣	٤٦٤	٣٤٨	٣٤٩	٣٥٠	٦٨٥	٦٨٦	٦٨٧
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٦٧	٤٦٨	٤٦٩	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤	٦٨٨	٦٨٩	٦٩٠
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٧٢	٤٧٣	٤٧٤	٣٥٦	٣٥٧	٣٥٨	٦٩١	٦٩٢	٦٩٣
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٧٧	٤٧٨	٤٧٩	٣٦٠	٣٦١	٣٦٢	٦٩٤	٦٩٥	٦٩٦
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٨٢	٤٨٣	٤٨٤	٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦	٦٩٧	٦٩٨	٦٩٩
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٨٧	٤٨٨	٤٨٩	٣٦٨	٣٦٩	٣٧٠	٧٠٠	٧٠١	٧٠٢
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٩٢	٤٩٣	٤٩٤	٣٧٢	٣٧٣	٣٧٤	٧٠٣	٧٠٤	٧٠٥
١٥	١٢	٩	٦	٢	٤٩٧	٤٩٨	٤٩٩	٣٧٦	٣٧٧	٣٧٨	٧٠٦	٧٠٧	٧٠٨
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٠٢	٥٠٣	٥٠٤	٣٨٠	٣٨١	٣٨٢	٧٠٩	٧١٠	٧١١
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٠٧	٥٠٨	٥٠٩	٣٨٤	٣٨٥	٣٨٦	٧١٢	٧١٣	٧١٤
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥١٢	٥١٣	٥١٤	٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠	٧١٥	٧١٦	٧١٧
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥١٧	٥١٨	٥١٩	٣٩٢	٣٩٣	٣٩٤	٧١٨	٧١٩	٧٢٠
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٢٢	٥٢٣	٥٢٤	٣٩٦	٣٩٧	٣٩٨	٧٢١	٧٢٢	٧٢٣
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٢٧	٥٢٨	٥٢٩	٤٠٠	٤٠١	٤٠٢	٧٢٤	٧٢٥	٧٢٦
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٣٢	٥٣٣	٥٣٤	٤٠٤	٤٠٥	٤٠٦	٧٢٧	٧٢٨	٧٢٩
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٣٧	٥٣٨	٥٣٩	٤٠٨	٤٠٩	٤١٠	٧٣٠	٧٣١	٧٣٢
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٤٢	٥٤٣	٥٤٤	٤١٢	٤١٣	٤١٤	٧٣٣	٧٣٤	٧٣٥
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٤٧	٥٤٨	٥٤٩	٤١٦	٤١٧	٤١٨	٧٣٦	٧٣٧	٧٣٨
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٥٢	٥٥٣	٥٥٤	٤٢٠	٤٢١	٤٢٢	٧٣٩	٧٤٠	٧٤١
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٥٧	٥٥٨	٥٥٩	٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦	٧٤٢	٧٤٣	٧٤٤
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٦٢	٥٦٣	٥٦٤	٤٢٨	٤٢٩	٤٣٠	٧٤٥	٧٤٦	٧٤٧
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٦٧	٥٦٨	٥٦٩	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٧٤٨	٧٤٩	٧٥٠
١٥	١٢	٩											

(ج) جدول الظلال

مروق الدقائق		٥٤ ٤٨ ٤٢			٣٦ ٣٠ ٢٤			١٨ ١٢ ٦				
٥	٤	٣	٢	١								
١	١٨	١٢	٦		٢٤٧	٢٨٣	٣١٩	٣٥٥	٣٩١	٤٢٧	٤٦٣	٥٠٠
٢	١٨	١٢	٦		٢٤٨	٢٨٤	٣٢٠	٣٥٦	٣٩٢	٤٢٨	٤٦٤	٥٠١
٣	١٩	١٣	٧		٢٤٩	٢٨٥	٣٢١	٣٥٧	٣٩٣	٤٢٩	٤٦٥	٥٠٢
٤	٢٠	١٣	٨		٢٥٠	٢٨٦	٣٢٢	٣٥٨	٣٩٤	٤٣٠	٤٦٦	٥٠٣
٥	٢١	١٤	٩		٢٥١	٢٨٧	٣٢٣	٣٥٩	٣٩٥	٤٣١	٤٦٧	٥٠٤
٦	٢٢	١٤	١٠		٢٥٢	٢٨٨	٣٢٤	٣٦٠	٣٩٦	٤٣٢	٤٦٨	٥٠٥
٧	٢٣	١٥	١١		٢٥٣	٢٨٩	٣٢٥	٣٦١	٣٩٧	٤٣٣	٤٦٩	٥٠٦
٨	٢٤	١٥	١٢		٢٥٤	٢٩٠	٣٢٦	٣٦٢	٣٩٨	٤٣٤	٤٧٠	٥٠٧
٩	٢٥	١٦	١٣		٢٥٥	٢٩١	٣٢٧	٣٦٣	٣٩٩	٤٣٥	٤٧١	٥٠٨
١٠	٢٦	١٦	١٤		٢٥٦	٢٩٢	٣٢٨	٣٦٤	٤٠٠	٤٣٦	٤٧٢	٥٠٩
١١	٢٧	١٧	١٥		٢٥٧	٢٩٣	٣٢٩	٣٦٥	٤٠١	٤٣٧	٤٧٣	٥١٠
١٢	٢٨	١٧	١٦		٢٥٨	٢٩٤	٣٣٠	٣٦٦	٤٠٢	٤٣٨	٤٧٤	٥١١
١٣	٢٩	١٨	١٧		٢٥٩	٢٩٥	٣٣١	٣٦٧	٤٠٣	٤٣٩	٤٧٥	٥١٢
١٤	٣٠	١٨	١٨		٢٦٠	٢٩٦	٣٣٢	٣٦٨	٤٠٤	٤٤٠	٤٧٦	٥١٣
١٥	٣١	١٩	١٩		٢٦١	٢٩٧	٣٣٣	٣٦٩	٤٠٥	٤٤١	٤٧٧	٥١٤
١٦	٣٢	٢٠	٢٠		٢٦٢	٢٩٨	٣٣٤	٣٧٠	٤٠٦	٤٤٢	٤٧٨	٥١٥
١٧	٣٣	٢٠	٢١		٢٦٣	٢٩٩	٣٣٥	٣٧١	٤٠٧	٤٤٣	٤٧٩	٥١٦
١٨	٣٤	٢١	٢١		٢٦٤	٣٠٠	٣٣٦	٣٧٢	٤٠٨	٤٤٤	٤٨٠	٥١٧
١٩	٣٥	٢١	٢٢		٢٦٥	٣٠١	٣٣٧	٣٧٣	٤٠٩	٤٤٥	٤٨١	٥١٨
٢٠	٣٦	٢٢	٢٢		٢٦٦	٣٠٢	٣٣٨	٣٧٤	٤١٠	٤٤٦	٤٨٢	٥١٩
٢١	٣٧	٢٢	٢٣		٢٦٧	٣٠٣	٣٣٩	٣٧٥	٤١١	٤٤٧	٤٨٣	٥٢٠
٢٢	٣٨	٢٣	٢٣		٢٦٨	٣٠٤	٣٤٠	٣٧٦	٤١٢	٤٤٨	٤٨٤	٥٢١
٢٣	٣٩	٢٣	٢٤		٢٦٩	٣٠٥	٣٤١	٣٧٧	٤١٣	٤٤٩	٤٨٥	٥٢٢
٢٤	٤٠	٢٤	٢٤		٢٧٠	٣٠٦	٣٤٢	٣٧٨	٤١٤	٤٥٠	٤٨٦	٥٢٣
٢٥	٤١	٢٤	٢٥		٢٧١	٣٠٧	٣٤٣	٣٧٩	٤١٥	٤٥١	٤٨٧	٥٢٤
٢٦	٤٢	٢٥	٢٥		٢٧٢	٣٠٨	٣٤٤	٣٨٠	٤١٦	٤٥٢	٤٨٨	٥٢٥
٢٧	٤٣	٢٥	٢٦		٢٧٣	٣٠٩	٣٤٥	٣٨١	٤١٧	٤٥٣	٤٨٩	٥٢٦
٢٨	٤٤	٢٦	٢٦		٢٧٤	٣١٠	٣٤٦	٣٨٢	٤١٨	٤٥٤	٤٩٠	٥٢٧
٢٩	٤٥	٢٦	٢٧		٢٧٥	٣١١	٣٤٧	٣٨٣	٤١٩	٤٥٥	٤٩١	٥٢٨
٣٠	٤٦	٢٧	٢٧		٢٧٦	٣١٢	٣٤٨	٣٨٤	٤٢٠	٤٥٦	٤٩٢	٥٢٩
٣١	٤٧	٢٧	٢٨		٢٧٧	٣١٣	٣٤٩	٣٨٥	٤٢١	٤٥٧	٤٩٣	٥٣٠
٣٢	٤٨	٢٨	٢٨		٢٧٨	٣١٤	٣٥٠	٣٨٦	٤٢٢	٤٥٨	٤٩٤	٥٣١
٣٣	٤٩	٢٨	٢٩		٢٧٩	٣١٥	٣٥١	٣٨٧	٤٢٣	٤٥٩	٤٩٥	٥٣٢
٣٤	٥٠	٢٩	٢٩		٢٨٠	٣١٦	٣٥٢	٣٨٨	٤٢٤	٤٦٠	٤٩٦	٥٣٣
٣٥	٥١	٢٩	٣٠		٢٨١	٣١٧	٣٥٣	٣٨٩	٤٢٥	٤٦١	٤٩٧	٥٣٤
٣٦	٥٢	٣٠	٣٠		٢٨٢	٣١٨	٣٥٤	٣٩٠	٤٢٦	٤٦٢	٤٩٨	٥٣٥
٣٧	٥٣	٣٠	٣١		٢٨٣	٣١٩	٣٥٥	٣٩١	٤٢٧	٤٦٣	٤٩٩	٥٣٦
٣٨	٥٤	٣١	٣١		٢٨٤	٣٢٠	٣٥٦	٣٩٢	٤٢٨	٤٦٤	٥٠٠	٥٣٧
٣٩	٥٥	٣١	٣٢		٢٨٥	٣٢١	٣٥٧	٣٩٣	٤٢٩	٤٦٥	٥٠١	٥٣٨
٤٠	٥٦	٣٢	٣٢		٢٨٦	٣٢٢	٣٥٨	٣٩٤	٤٣٠	٤٦٦	٥٠٢	٥٣٩
٤١	٥٧	٣٢	٣٣		٢٨٧	٣٢٣	٣٥٩	٣٩٥	٤٣١	٤٦٧	٥٠٣	٥٤٠
٤٢	٥٨	٣٣	٣٣		٢٨٨	٣٢٤	٣٦٠	٣٩٦	٤٣٢	٤٦٨	٥٠٤	٥٤١
٤٣	٥٩	٣٣	٣٤		٢٨٩	٣٢٥	٣٦١	٣٩٧	٤٣٣	٤٦٩	٥٠٥	٥٤٢
٤٤	٦٠	٣٤	٣٤		٢٩٠	٣٢٦	٣٦٢	٣٩٨	٤٣٤	٤٧٠	٥٠٦	٥٤٣
٤٥	٦١	٣٤	٣٥		٢٩١	٣٢٧	٣٦٣	٣٩٩	٤٣٥	٤٧١	٥٠٧	٥٤٤
٤٦	٦٢	٣٥	٣٥		٢٩٢	٣٢٨	٣٦٤	٤٠٠	٤٣٦	٤٧٢	٥٠٨	٥٤٥
٤٧	٦٣	٣٥	٣٦		٢٩٣	٣٢٩	٣٦٥	٤٠١	٤٣٧	٤٧٣	٥٠٩	٥٤٦
٤٨	٦٤	٣٦	٣٦		٢٩٤	٣٣٠	٣٦٦	٤٠٢	٤٣٨	٤٧٤	٥١٠	٥٤٧
٤٩	٦٥	٣٦	٣٧		٢٩٥	٣٣١	٣٦٧	٤٠٣	٤٣٩	٤٧٥	٥١١	٥٤٨
٥٠	٦٦	٣٧	٣٧		٢٩٦	٣٣٢	٣٦٨	٤٠٤	٤٤٠	٤٧٦	٥١٢	٥٤٩
٥١	٦٧	٣٧	٣٨		٢٩٧	٣٣٣	٣٦٩	٤٠٥	٤٤١	٤٧٧	٥١٣	٥٥٠
٥٢	٦٨	٣٨	٣٨		٢٩٨	٣٣٤	٣٧٠	٤٠٦	٤٤٢	٤٧٨	٥١٤	٥٥١
٥٣	٦٩	٣٨	٣٩		٢٩٩	٣٣٥	٣٧١	٤٠٧	٤٤٣	٤٧٩	٥١٥	٥٥٢
٥٤	٧٠	٣٩	٣٩		٣٠٠	٣٣٦	٣٧٢	٤٠٨	٤٤٤	٤٨٠	٥١٦	٥٥٣
٥٥	٧١	٣٩	٤٠		٣٠١	٣٣٧	٣٧٣	٤٠٩	٤٤٥	٤٨١	٥١٧	٥٥٤
٥٦	٧٢	٤٠	٤٠		٣٠٢	٣٣٨	٣٧٤	٤١٠	٤٤٦	٤٨٢	٥١٨	٥٥٥
٥٧	٧٣	٤٠	٤١		٣٠٣	٣٣٩	٣٧٥	٤١١	٤٤٧	٤٨٣	٥١٩	٥٥٦
٥٨	٧٤	٤١	٤١		٣٠٤	٣٤٠	٣٧٦	٤١٢	٤٤٨	٤٨٤	٥٢٠	٥٥٧
٥٩	٧٥	٤١	٤٢		٣٠٥	٣٤١	٣٧٧	٤١٣	٤٤٩	٤٨٥	٥٢١	٥٥٨
٦٠	٧٦	٤٢	٤٢		٣٠٦	٣٤٢	٣٧٨	٤١٤	٤٥٠	٤٨٦	٥٢٢	٥٥٩
٦١	٧٧	٤٢	٤٣		٣٠٧	٣٤٣	٣٧٩	٤١٥	٤٥١	٤٨٧	٥٢٣	٥٦٠
٦٢	٧٨	٤٣	٤٣		٣٠٨	٣٤٤	٣٨٠	٤١٦	٤٥٢	٤٨٨	٥٢٤	٥٦١
٦٣	٧٩	٤٣	٤٤		٣٠٩	٣٤٥	٣٨١	٤١٧	٤٥٣	٤٨٩	٥٢٥	٥٦٢
٦٤	٨٠	٤٤	٤٤		٣١٠	٣٤٦	٣٨٢	٤١٨	٤٥٤	٤٩٠	٥٢٦	٥٦٣
٦٥	٨١	٤٤	٤٥		٣١١	٣٤٧	٣٨٣	٤١٩	٤٥٥	٤٩١	٥٢٧	٥٦٤
٦٦	٨٢	٤٥	٤٥		٣١٢	٣٤٨	٣٨٤	٤٢٠	٤٥٦	٤٩٢	٥٢٨	٥٦٥
٦٧	٨٣	٤٥	٤٦		٣١٣	٣٤٩	٣٨٥	٤٢١	٤٥٧	٤٩٣	٥٢٩	٥٦٦
٦٨	٨٤	٤٦	٤٦		٣١٤	٣٥٠	٣٨٦	٤٢٢	٤٥٨	٤٩٤	٥٣٠	٥٦٧
٦٩	٨٥	٤٦	٤٧		٣١٥	٣٥١	٣٨٧	٤٢٣	٤٥٩	٤٩٥	٥٣١	٥٦٨
٧٠	٨٦	٤٧	٤٧		٣١٦	٣٥٢	٣٨٨	٤٢٤	٤٦٠	٤٩٦	٥٣٢	٥٦٩
٧١	٨٧	٤٧	٤٨		٣١٧	٣٥٣	٣٨٩	٤٢٥	٤٦١	٤٩٧	٥٣٣	٥٧٠
٧٢	٨٨	٤٨	٤٨		٣١٨	٣٥٤	٣٩٠	٤٢٦	٤٦٢	٤٩٨	٥٣٤	٥٧١
٧٣	٨٩	٤٨	٤٩		٣١٩	٣٥٥	٣٩١	٤٢٧	٤٦٣	٤٩٩	٥٣٥	٥٧٢
٧٤	٩٠	٤٩	٤٩		٣٢٠	٣٥٦	٣٩٢	٤٢٨	٤٦٤	٥٠٠	٥٣٦	٥٧٣
٧٥	٩١	٤٩	٥٠		٣٢١	٣٥٧	٣٩٣	٤٢٩	٤٦٥	٥٠١	٥٣٧	٥٧٤
٧٦	٩٢	٥٠	٥٠		٣٢٢	٣٥٨	٣٩٤	٤٣٠	٤٦٦	٥٠٢	٥٣٨	٥٧٥
٧٧	٩٣	٥٠	٥١		٣٢٣	٣٥٩	٣٩٥	٤٣١	٤٦٧	٥٠٣	٥٣٩	٥٧٦
٧٨	٩٤	٥١	٥١		٣٢٤	٣٦٠	٣٩٦	٤٣٢	٤٦٨	٥٠٤	٥٤٠	٥٧٧
٧٩	٩٥	٥١	٥٢		٣٢٥	٣٦١	٣٩٧	٤٣٣	٤٦٩	٥٠٥	٥٤١	٥٧٨
٨٠	٩٦	٥٢	٥٢		٣٢٦	٣٦٢	٣٩٨	٤٣٤	٤٧٠	٥٠٦	٥٤٢	٥٧٩
٨١	٩٧	٥٢	٥٣		٣٢٧	٣٦٣	٣٩٩	٤٣٥	٤٧١	٥٠٧	٥٤٣	٥٨٠
٨٢	٩٨	٥٣	٥٣		٣٢٨	٣٦٤	٤٠٠	٤٣٦	٤٧٢	٥٠٨	٥٤٤	٥٨١
٨٣	٩٩	٥٣	٥٤		٣٢٩	٣٦٥	٤٠١	٤٣٧	٤٧٣	٥٠٩	٥٤٥	٥٨٢
٨٤	١٠٠	٥٤	٥٤		٣٣٠	٣٦٦	٤٠٢	٤٣٨	٤٧٤	٥١٠	٥٤٦	٥٨٣
٨٥	١٠١	٥٤	٥٥		٣٣١	٣٦٧	٤٠٣	٤٣٩	٤٧٥	٥١١	٥٤٧	٥٨٤
٨٦	١٠٢	٥٥	٥٥		٣٣٢	٣٦٨	٤٠٤	٤٤٠	٤٧٦	٥١٢	٥٤٨	٥٨٥
٨٧	١٠٣	٥٥	٥٦		٣٣٣	٣٦٩	٤٠٥	٤٤١	٤٧٧	٥١٣	٥٤٩	٥٨٦
٨٨	١٠٤	٥٥	٥٦		٣٣٤	٣٧٠	٤٠٦	٤٤٢	٤٧٨	٥١٤	٥٥٠	٥٨٧
٨٩	١٠٥	٥٥	٥٧		٣٣٥	٣٧١	٤٠٧	٤٤٣	٤٧٩	٥١٥	٥٥١	٥٨٨
٩٠	١٠٦	٥٥	٥٧		٣٣٦	٣٧٢	٤٠٨	٤٤٤	٤٨٠	٥١٦	٥٥٢	٥٨٩
٩١	١٠٧	٥٥	٥٨		٣٣٧	٣٧٣	٤٠٩	٤٤٥	٤			

52

- 07 -

(ج) جدول لوزايجات الجيوب
(تتبع - العدد الثاني ل كل من لوزايجات الجيوب مضافا اليه ١٠)

فروق الدقائق		١	٢	٣	٤	٥	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٠	
٦	٥	٤	٣	٢	١		٨٥٦٢	٨٥٥٥	٨٥٤٧	٨٥٤٠	٨٥٣٢	٨٥٢٥	٨٥١٧	٨٥١٠	٨٥٠٢	٨٤٩٥	٤٥
٦	٥	٤	٣	٢	١		٨٦٣٤	٨٦٢٧	٨٦٢٠	٨٦١٣	٨٦٠٦	٨٥٩٨	٨٥٩١	٨٥٨٤	٨٥٧٧	٨٥٧٠	٤٦
٦	٥	٤	٣	٢	١		٨٧٠٤	٨٦٩٧	٨٦٩٠	٨٦٨٣	٨٦٧٦	٨٦٦٩	٨٦٦٢	٨٦٥٥	٨٦٤٨	٨٦٤١	٤٧
٦	٤	٣	٢	١			٨٧٧١	٨٧٦٥	٨٧٥٨	٨٧٥١	٨٧٤٥	٨٧٣٨	٨٧٣١	٨٧٢٤	٨٧١٨	٨٧١١	٤٨
٥	٤	٣	٢	١			٨٨٣٦	٨٨٣٠	٨٨٢٣	٨٨١٧	٨٨١٠	٨٨٠٤	٨٧٩٧	٨٧٩١	٨٧٨٤	٨٧٧٧	٤٩
٥	٤	٣	٢	١			٨٨٩٩	٨٨٩٣	٨٨٨٧	٨٨٨٠	٨٨٧٤	٨٨٦٨	٨٨٦٢	٨٨٥٥	٨٨٤٩	٨٨٤٢	٥٠
٥	٤	٣	٢	١			٨٩٥٩	٨٩٥٣	٨٩٤٧	٨٩٤١	٨٩٣٥	٨٩٢٩	٨٩٢٣	٨٩١٧	٨٩١١	٨٩٠٤	٥١
٥	٤	٣	٢	١			٩٠١٨	٩٠١٢	٩٠٠٦	٩٠٠٠	٨٩٩٤	٨٩٨٨	٨٩٨٢	٨٩٧٦	٨٩٧٠	٨٩٦٤	٥٢
٥	٤	٣	٢	١			٩٠٧٤	٩٠٦٨	٩٠٦٢	٩٠٥٧	٩٠٥١	٩٠٤٥	٩٠٣٩	٩٠٣٣	٩٠٢٧	٩٠٢١	٥٣
٥	٤	٣	٢	١			٩١٢٨	٩١٢٢	٩١١٨	٩١١٢	٩١٠٦	٩١٠١	٩٠٩٦	٩٠٩١	٩٠٨٥	٩٠٨٠	٥٤
٤	٣	٢	١				٩١٨١	٩١٧٥	٩١٧٠	٩١٦٥	٩١٦٠	٩١٥٥	٩١٤٩	٩١٤٤	٩١٣٩	٩١٣٤	٥٥
٤	٣	٢	١				٩٢٣١	٩٢٢٦	٩٢٢١	٩٢١٦	٩٢١١	٩٢٠٦	٩٢٠١	٩١٩٦	٩١٩١	٩١٨٦	٥٦
٤	٣	٢	١				٩٢٧٩	٩٢٧٥	٩٢٧٠	٩٢٦٥	٩٢٦٠	٩٢٥٥	٩٢٥١	٩٢٤٦	٩٢٤١	٩٢٣٦	٥٧
٤	٣	٢	١				٩٣٢٦	٩٣٢٢	٩٣١٧	٩٣١٢	٩٣٠٨	٩٣٠٣	٩٢٩٨	٩٢٩٤	٩٢٨٩	٩٢٨٤	٥٨
٤	٣	٢	١				٩٣٧١	٩٣٦٧	٩٣٦٢	٩٣٥٨	٩٣٥٣	٩٣٤٩	٩٣٤٤	٩٣٤٠	٩٣٣٥	٩٣٣٠	٥٩
٤	٣	٢	١				٩٤١٤	٩٤١٠	٩٤٠٦	٩٤٠١	٩٣٩٧	٩٣٩٣	٩٣٨٨	٩٣٨٤	٩٣٨٠	٩٣٧٥	٦٠
٣	٣	٢	١				٩٤٥٥	٩٤٥١	٩٤٤٧	٩٤٤٣	٩٤٣٩	٩٤٣٥	٩٤٣١	٩٤٢٧	٩٤٢٣	٩٤١٩	٦١
٣	٣	٢	١				٩٤٩٥	٩٤٩١	٩٤٨٧	٩٤٨٣	٩٤٧٩	٩٤٧٥	٩٤٧١	٩٤٦٧	٩٤٦٣	٩٤٥٩	٦٢
٣	٣	٢	١				٩٥٣٣	٩٥٢٩	٩٥٢٥	٩٥٢٣	٩٥١٨	٩٥١٤	٩٥١٠	٩٥٠٧	٩٥٠٣	٩٥٠٠	٦٣
٣	٣	٢	١				٩٥٦٩	٩٥٦٦	٩٥٦٣	٩٥٥٨	٩٥٥٥	٩٥٥١	٩٥٤٨	٩٥٤٤	٩٥٤٠	٩٥٣٧	٦٤
٣	٣	٢	١				٩٦٠٤	٩٦٠١	٩٥٩٧	٩٥٩٤	٩٥٩٠	٩٥٨٧	٩٥٨٣	٩٥٨٠	٩٥٧٦	٩٥٧٣	٦٥
٣	٣	٢	١				٩٦٣٧	٩٦٣٤	٩٦٣١	٩٦٣٧	٩٦٣٤	٩٦٣١	٩٦١٧	٩٦١٤	٩٦١١	٩٦٠٧	٦٦
٣	٣	٢	١				٩٦٦٩	٩٦٦٦	٩٦٦٣	٩٦٥٩	٩٦٥٦	٩٦٥٣	٩٦٥٠	٩٦٤٧	٩٦٤٣	٩٦٤٠	٦٧
٣	٣	١					٩٦٩٩	٩٦٩٦	٩٦٩٣	٩٦٩٠	٩٦٨٧	٩٦٨٤	٩٦٨١	٩٦٧٨	٩٦٧٥	٩٦٧٢	٦٨
٣	٣	١					٩٧٣٧	٩٧٣٤	٩٧٣١	٩٧١٩	٩٧١٦	٩٧١٣	٩٧١٠	٩٧٠٧	٩٧٠٤	٩٧٠١	٦٩
٣	٣	١					٩٧٥٤	٩٧٥١	٩٧٤٩	٩٧٤٦	٩٧٤٣	٩٧٤١	٩٧٣٨	٩٧٣٥	٩٧٣٣	٩٧٣٠	٧٠
٣	٣	١					٩٧٨٠	٩٧٧٧	٩٧٧٥	٩٧٧٢	٩٧٧٠	٩٧٦٧	٩٧٦٤	٩٧٦٣	٩٧٥٩	٩٧٥٧	٧١
٣	٣	١					٩٨٠٤	٩٨٠١	٩٧٩٩	٩٧٩٧	٩٧٩٤	٩٧٩٣	٩٧٨٩	٩٧٨٧	٩٧٨٥	٩٧٨٣	٧٢
٣	٣	١					٩٨٣٦	٩٨٣٤	٩٨٣٢	٩٨٣٠	٩٨١٧	٩٨١٥	٩٨١٣	٩٨١١	٩٨٠٨	٩٨٠٦	٧٣
٣	١						٩٨٤٧	٩٨٤٥	٩٨٤٣	٩٨٤١	٩٨٣٩	٩٨٣٧	٩٨٣٥	٩٨٣٣	٩٨٣١	٩٨٢٩	٧٤
٣	١						٩٨٦٧	٩٨٦٥	٩٨٦٣	٩٨٦١	٩٨٥٩	٩٨٥٧	٩٨٥٥	٩٨٥٣	٩٨٥١	٩٨٤٩	٧٥
٣	١						٩٨٨٥	٩٨٨٤	٩٨٨٢	٩٨٨٠	٩٨٧٨	٩٨٧٦	٩٨٧٥	٩٨٧٣	٩٨٧١	٩٨٦٩	٧٦
١	١						٩٩٠٣	٩٩٠١	٩٨٩٩	٩٨٩٧	٩٨٩٦	٩٨٩٤	٩٨٩٣	٩٨٩١	٩٨٨٩	٩٨٨٧	٧٧
١	١						٩٩٢٨	٩٩١٦	٩٩١٥	٩٩١٣	٩٩١٢	٩٩١٠	٩٩٠٩	٩٩٠٧	٩٩٠٦	٩٩٠٤	٧٨
١	١						٩٩٣٣	٩٩٣١	٩٩٢٩	٩٩٢٨	٩٩٢٧	٩٩٢٥	٩٩٢٤	٩٩٢٣	٩٩٢١	٩٩١٩	٧٩
١	١						٩٩٤٥	٩٩٤٤	٩٩٤٣	٩٩٤١	٩٩٤٠	٩٩٣٩	٩٩٣٧	٩٩٣٦	٩٩٣٥	٩٩٣٤	٨٠
١	١						٩٩٥٦	٩٩٥٥	٩٩٥٤	٩٩٥٣	٩٩٥٢	٩٩٥١	٩٩٥٠	٩٩٤٩	٩٩٤٧	٩٩٤٦	٨١
١	١						٩٩٦٧	٩٩٦٦	٩٩٦٥	٩٩٦٤	٩٩٦٣	٩٩٦٢	٩٩٦١	٩٩٦٠	٩٩٥٩	٩٩٥٧	٨٢
١	١						٩٩٧٥	٩٩٧٥	٩٩٧٤	٩٩٧٣	٩٩٧٢	٩٩٧١	٩٩٧٠	٩٩٦٩	٩٩٦٨	٩٩٦٦	٨٣
١	٠						٩٩٨٣	٩٩٨٢	٩٩٨١	٩٩٨١	٩٩٨٠	٩٩٧٩	٩٩٧٨	٩٩٧٨	٩٩٧٧	٩٩٧٦	٨٤
٠	٠						٩٩٨٩	٩٩٨٨	٩٩٨٨	٩٩٨٧	٩٩٨٧	٩٩٨٦	٩٩٨٥	٩٩٨٥	٩٩٨٤	٩٩٨٣	٨٥
٠	٠						٩٩٩٤	٩٩٩٣	٩٩٩٣	٩٩٩٣	٩٩٩٢	٩٩٩٢	٩٩٩١	٩٩٩١	٩٩٩٠	٩٩٩٠	٨٦
٠	٠						٩٩٩٧	٩٩٩٧	٩٩٩٦	٩٩٩٦	٩٩٩٦	٩٩٩٦	٩٩٩٥	٩٩٩٥	٩٩٩٤	٩٩٩٤	٨٧
٠	٠						٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٨	٩٩٩٨	٩٩٩٨	٩٩٩٨	٩٩٩٨	٨٨
٠	٠						.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	٩٩٩٩	٩٩٩٩	٨٩

(تنبیه۔۔ ائمہ اثنی عشری فی کل من لی غارشات جویب اتقاء مضاعف الیہ ۱۰)۔

(تنبيه) طرح الأمداد المقابلة لتفروق لا تضاف

(ج) جدول لوزاريجات جيوب التمام
(تنبيه - العدد لبيان في كل من لوزاريجات جيوب التمام مضافا اليه ١٠)

فروق الدقائق		٥٤ ٤٨ ٤٢			٣٦ ٣٠ ٢٤			١٨ ١٢ ٦			.				
٥	٤	٣	٢	١											
٦	٥	٤	٣	١	٨٤٢٦	٨٤٢٣	٨٤٤١	٨٤٤٩	٨٤٥٧	٨٤٦٤	٨٤٧٢	٨٤٨٠	٨٤٨٧	٩٢٨٤٩٥	٤٥
٧	٥	٤	٣	١	٨٣٤٦	٨٣٥٤	٨٣٦٢	٨٣٧٠	٨٣٧٨	٨٣٨٦	٨٣٩٤	٨٤٠٢	٨٤١٠	٩٢٨٤١٨	٤٦
٧	٦	٤	٣	١	٨٢٦٤	٨٢٧٢	٨٢٨٠	٨٢٨٩	٨٢٩٧	٨٣٠٥	٨٣١٣	٨٣٢٢	٨٣٣٠	٩٢٨٣٣٨	٤٧
٧	٦	٤	٣	١	٨١٧٨	٨١٨٧	٨١٩٥	٨١٩٤	٨٢٠٢	٨٢١٠	٨٢١٩	٨٢٢٨	٨٢٣٧	٩٢٨٢٥٥	٤٨
٧	٦	٤	٣	١	٨٠٩٠	٨٠٩٩	٨١٠٨	٨١١٧	٨١٢٥	٨١٣٤	٨١٤٣	٨١٥٢	٨١٦١	٩٢٨١٦٩	٤٩
٨	٦	٥	٣	٢	٧٩٩٨	٨٠٠٧	٨٠١٧	٨٠٢٦	٨٠٣٥	٨٠٤٤	٨٠٥٣	٨٠٦٢	٨٠٧٢	٩٢٨٠٨١	٥٠
٨	٦	٥	٣	٢	٧٩٠٣	٧٩١٢	٧٩٢٢	٧٩٣٢	٧٩٤١	٧٩٥١	٧٩٦٠	٧٩٦٩	٧٩٧٩	٩٢٧٩٩٩	٥١
٨	٧	٥	٣	٢	٧٨٠٥	٧٨١٥	٧٨٢٥	٧٨٣٥	٧٨٤٤	٧٨٥٤	٧٨٦٤	٧٨٧٤	٧٨٨٤	٩٢٧٨٩٣	٥٢
٩	٧	٥	٣	٢	٧٧٠٢	٧٧١٢	٧٧٢٢	٧٧٣٤	٧٧٤٤	٧٧٥٤	٧٧٦٤	٧٧٧٤	٧٧٨٥	٩٢٧٧٩٥	٥٣
٩	٧	٥	٣	٢	٧٥٩٧	٧٦٠٧	٧٦١٨	٧٦٢٩	٧٦٤٠	٧٦٥٠	٧٦٦١	٧٦٧١	٧٦٨٢	٩٢٧٦٩٢	٥٤
٩	٧	٦	٤	٢	٧٤٨٧	٧٤٩٨	٧٥٠٩	٧٥٢٠	٧٥٣١	٧٥٤٢	٧٥٥٣	٧٥٦٤	٧٥٧٥	٩٢٧٥٨٦	٥٥
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٣٧٣	٧٣٨٤	٧٣٩٦	٧٤٠٧	٧٤١٩	٧٤٣٠	٧٤٤٢	٧٤٥٣	٧٤٦٤	٩٢٧٤٧٦	٥٦
١٠	٨	٦	٤	٢	٧٢٥٤	٧٢٦٦	٧٢٧٨	٧٢٩٠	٧٣٠٢	٧٣١٤	٧٣٢٦	٧٣٣٨	٧٣٤٩	٩٢٧٣٦١	٥٧
١٠	٨	٦	٤	٢	٧١٣١	٧١٤٤	٧١٥٦	٧١٦٨	٧١٨١	٧١٩٣	٧٢٠٥	٧٢١٨	٧٢٣٠	٩٢٧٢٤٢	٥٨
١١	٩	٦	٤	٢	٧٠٠٣	٧٠١٦	٧٠٢٩	٧٠٤٢	٧٠٥٥	٧٠٦٨	٧٠٨٠	٧٠٩٣	٧١٠٦	٩٢٧١١٨	٥٩
١١	٩	٧	٤	٢	٦٨٦٩	٦٨٨٢	٦٨٩٦	٦٩١٠	٦٩٢٣	٦٩٣٧	٦٩٥٠	٦٩٦٣	٦٩٧٧	٩٢٦٩٩٠	٦٠
١٢	٩	٧	٥	٢	٦٧٣٠	٦٧٤٤	٦٧٥٩	٦٧٦٣	٦٧٧٧	٦٨٠١	٦٨١٤	٦٨٢٨	٦٨٤٢	٩٢٦٨٥٦	٦١
١٢	١٠	٧	٥	٢	٦٥٨٥	٦٦٠٠	٦٦١٥	٦٦٢٩	٦٦٤٤	٦٦٥٩	٦٦٧٣	٦٦٨٧	٦٧٠٢	٩٢٦٧١٦	٦٢
١٢	١٠	٨	٥	٢	٦٤٣٤	٦٤٤٩	٦٤٦٥	٦٤٨٠	٦٤٩٥	٦٥١٠	٦٥٢٦	٦٥٤١	٦٥٥٦	٩٢٦٥٧٠	٦٣
١٢	١١	٨	٥	٢	٦٣٧٦	٦٣٩٢	٦٣٠٨	٦٣٢٤	٦٣٤٠	٦٣٥٦	٦٣٧١	٦٣٨٧	٦٤٠٢	٩٢٦٤١٨	٦٤
١٤	١١	٨	٦	٢	٦١١٠	٦١٢٧	٦١٤٤	٦١٦١	٦١٧٧	٦١٩٤	٦٢١٠	٦٢٢٧	٦٢٤٢	٩٢٦٣٥٩	٦٥
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٩٣٧	٥٩٥٤	٥٩٧٢	٥٩٩٠	٦٠٠٧	٦٠٢٤	٦٠٤٢	٦٠٥٩	٦٠٧٦	٩٢٦٠٩٣	٦٦
١٥	١٢	٩	٦	٢	٥٧٥٤	٥٧٧٢	٥٧٩٢	٥٨١٠	٥٨٢٨	٥٨٤٧	٥٨٦٥	٥٨٨٣	٥٩٠١	٩٢٥٩١٩	٦٧
١٦	١٣	١٠	٦	٢	٥٥٦٣	٥٥٨٢	٥٦٠٢	٥٦٢١	٥٦٤١	٥٦٦٠	٥٦٧٩	٥٦٩٨	٥٧١٧	٩٢٥٨٣٦	٦٨
١٧	١٤	١٠	٧	٢	٥٣٦١	٥٣٨٢	٥٤٠٢	٥٤٢٣	٥٤٤٣	٥٤٦٣	٥٤٨٤	٥٥٠٤	٥٥٢٣	٩٢٥٥٤٣	٦٩
١٨	١٤	١١	٧	٤	٥١٤٨	٥١٧٠	٥١٩٢	٥٢١٣	٥٢٣٥	٥٢٥٦	٥٢٧٨	٥٢٩٩	٥٣٢٠	٩٢٥٣٤١	٧٠
١٩	١٥	١١	٨	٤	٤٩٢٢	٤٩٤٦	٤٩٦٩	٤٩٩٢	٥٠١٥	٥٠٣٧	٥٠٦٠	٥٠٨٢	٥١٠٤	٩٢٥١٢٦	٧١
٢٠	١٦	١٢	٨	٤	٤٦٨٤	٤٧٠٩	٤٧٢٣	٤٧٥٧	٤٧٨١	٤٨٠٥	٤٨٢٩	٤٨٥٣	٤٨٧٦	٩٢٤٩٠٠	٧٢
٢١	١٧	١٣	٩	٤	٤٤٣٠	٤٤٥٦	٤٤٨٢	٤٥٠٨	٤٥٣٣	٤٥٥٩	٤٥٨٤	٤٦٠٩	٤٦٣٤	٩٢٤٦٥٩	٧٣
٢٢	١٨	١٤	٩	٥	٤١٥٨	٤١٨٦	٤٢١٤	٤٢٤٢	٤٢٦٩	٤٢٩٦	٤٣٢٣	٤٣٥٠	٤٣٧٧	٩٢٤٤٠٢	٧٤
٢٤	٢٠	١٥	١٠	٥	٣٨٦٧	٣٨٩٧	٣٩٢٧	٣٩٥٧	٣٩٨٦	٤٠١٥	٤٠٤٤	٤٠٧٣	٤١٠٢	٩٢٤١٣٠	٧٥
٢٦	٢١	١٦	١١	٥	٣٥٥٤	٣٥٨٦	٣٦١٨	٣٦٥٠	٣٦٨٢	٣٧١٢	٣٧٤٥	٣٧٧٥	٣٨٠٦	٩٢٣٨٢٧	٧٦
٢٨	٢٣	١٧	١١	٦	٣٢١٤	٣٢٥٠	٣٢٨٤	٣٣١٩	٣٣٥٣	٣٣٨٧	٣٤٢١	٣٤٥٥	٣٤٨٨	٩٢٣٥٢١	٧٧
٢١	٢٥	١٩	١٢	٦	٢٨٤٥	٢٨٨٣	٢٩٢١	٢٩٥٩	٢٩٩٧	٣٠٣٤	٣٠٧٠	٣١٠٧	٣١٤٣	٩٢٣١٧٩	٧٨
٢٤	٢٧	٢٠	١٤	٧	٢٤٢٩	٢٤٨٢	٢٥٢٤	٢٥٦٥	٢٦٠٦	٢٦٤٧	٢٦٨٧	٢٧٢٧	٢٧٦٧	٩٢٢٨٠٦	٧٩
٢١	٢٠	٢٣	١٥	٨	١٩٩١	٢٠٣٨	٢٠٨٥	٢١٣١	٢١٧٦	٢٢٢١	٢٢٦٦	٢٣١٠	٢٣٥٣	٩٢٢٣٩٧	٨٠
٤٢	٢٤	٢٥	١٧	٨	١٤٨٩	١٥٤٢	١٥٩٤	١٦٤٦	١٦٩٧	١٧٤٧	١٧٩٧	١٨٤٧	١٨٩٥	٩٢١٩٤٢	٨١
٤٨	٢٨	٢٩	١٩	١٠	٠٩٢٠	٠٩٨١	١٠٤٠	١٠٩٩	١١٥٧	١٢١٤	١٢٧١	١٣٢٦	١٣٨١	٩٢١٤٣٦	٨٢
٥٥	٤٤	٣٣	٢٣	١١	٠٢٦٤	٠٣٣٤	٠٤٠٣	٠٤٧٢	٠٥٣٩	٠٦٠٥	٠٦٧٠	٠٧٣٤	٠٧٩٧	٩٢٠٨٥٩	٨٣
٦٥	٥٢	٣٩	٢٦	١٣	٩٤٨٩	٩٥٧٣	٩٦٥٥	٩٧٣٦	٩٨١٦	٩٨٩٤	٩٩٧٠	١٠٠٤٦	١٠١٢٠	٩٢٠١٩٢	٨٤
٨٠	٦٤	٤٨	٣٢	١٦	٨٥٤٣	٨٦٤٧	٨٧٤٩	٨٨٤٩	٨٩٤٦	٩٠٤٢	٩١٣٥	٩٢٣٦	٩٣١٥	٨٩٩٤٠٢	٨٥
١٠٢	٨٢	٦٢	٤١	٢١	٧٣٣٠	٧٤٦٨	٧٦٠٢	٧٧٢١	٧٨٥٧	٧٩٧٩	٨٠٩٨	٨٢١٣	٨٣٢٦	٨٨٨٤٣٦	٨٦
					٥٦٤٠	٥٨٤٢	٦٠٣٥	٦٢٢٠	٦٣٩٧	٦٥٦٧	٦٧٣١	٦٨٨٩	٧٠٤١	٨٨٧١٨٨	٨٧
					٢٨٢٢	٢٢١٠	٢٥٥٨	٢٨٨٠	٤١٧٩	٤٤٥٩	٤٧٢٣	٤٩٧١	٥٢٠٦	٨٥٤٢٨	٨٨
					٢٤١٩	٥٤٢٩	٧١٩٠	٨٤٣٩	٧٨٤٠٨	٠٢٠٠	٠٨٧٠	١٤٥٠	١٩٦١	٨٧٢٤١٩	٨٩

(تنبيه) سطح الأعداد المقابلة للفروق لا تضاف

جدول لوغاريتمات الظلال

(تنبيه — العدد الثاني في كل من لوغاريتمات الظلال مضاعف ١٠)

فروق الدقائق				٥٤ ٤٨ ٤٢			٣٦ ٣٠ ٢٤			١٨ ١٢ ٦			.			
٥	٤	٣	٢	١	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦			
					١٩٦٢	١٤٥٠	-٨٧٠	-٢٠٠	٩٤٠٩	٨٤٣٩	٧١٩٠	٥٤٢٩	٧٢٤١٩	٥٥ -	٥.	
					٥٢٠٨	٤٩٧٣	٤٧٣٥	٤٤٦١	٤١٨١	٣٨٨١	٣٥٥٩	٣٣١١	٣٨٣٢	٨٢٤١٩	١	
١٤٥	٥٩	٦	٨٧	٥٨	٢٩	٧٠٤٦	٦٨٩٤	٦٧٣٦	٦٥٧١	٦٤٠١	٦٢٢٢	٦٠٣٨	٥٨٤٥	٥٦٤٢	٨٥٤٣١	٢
١٠٢	٨٢	٦٤	٤١	٢١		٨٢٣٦	٨٢٣٢	٨١٠٧	٧٩٨٨	٧٨٦٥	٧٧٣٩	٧٦٠٩	٧٤٧٥	٧٣٣٧	٨٧١٩٤	٣
	٨١	٦٤	٤٨	٣٢	١٦	٩٣٣١	٩٢٤١	٩١٥٠	٩٠٥٦	٨٩٦٠	٨٨٦٢	٨٧٦٢	٨٦٥٩	٨٥٥٤	٨٤٨٤٤٦	٤
	٦٦	٥٣	٤٠	٢٦	١٢	-١٤٢	-٠٦٨	٩٩٩٢	٩٩١٥	٩٨٢٦	٩٧٥٦	٩٦٧٤	٩٥٩١	٩٥٠٦	٨٦٤٢٠	٥
	٥٦	٤٥	٣٤	٢٢	١١	-٨٢٨	-٧٦٤	-٦٩٩	-٦٣٢	-٥٦٧	-٤٩٩	-٤٣٠	-٣٦٠	-٢٨٩	٩٠٢١٦	٦
	٤٩	٣٩	٢٩	٢٠	١٠	١٤٢٢	١٣٦٧	١٣١٠	١٢٥٢	١١٩٤	١١٣٥	١٠٧٦	١٠١٥	-٩٥٤	٩٠٨٩١	٧
	٣٤	٣٥	٢٦	١٧	٩	١٩٤٨	١٨٩٨	١٨٤٨	١٧٩٧	١٧٤٥	١٦٩٢	١٦٤٠	١٥٨٧	١٥٣٢	٩١٤٧٨	٨
	٢٩	٣١	٢٣	١٦	٨	٢٤١٩	٢٣٧٤	٢٣٢٨	٢٢٨٢	٢٢٣٦	٢١٨٩	٢١٤٢	٢٠٩٤	٢٠٤٦	٩١٩٩٧	٩
	٢٥	٢٨	٢١	١٤	٧	٢٨٤٦	٢٨٠٥	٢٧٦٤	٢٧٢٢	٢٦٨٠	٢٦٣٧	٢٥٩٤	٢٥٥١	٢٥٠٧	٩٢٤٦٢	١٠
	٢٢	٢٦	١٩	١٣	٦	٣٢٣٧	٣٢٠٠	٣١٦٢	٣١٢٢	٣٠٨٥	٣٠٤٦	٣٠٠٦	٢٩٦٧	٢٩٢٧	٩٢٨٨٧	١١
	٢٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٣٥٩٩	٣٥٦٤	٣٥٢٩	٣٤٩٢	٣٤٥٨	٣٤٢٢	٣٣٨٥	٣٣٤٩	٣٣١٢	٩٢٢٧٥	١٢
	٢٨	٢٢	١٧	١١	٦	٣٩٢٥	٣٩٠٢	٣٨٧٠	٣٨٣٧	٣٨٠٤	٣٧٧٠	٣٧٣٦	٣٧٠٢	٣٦٦٨	٩٢٦٢٤	١٣
	٢٦	٢١	١٦	١٠	٥	٤٢٥٠	٤٢٢٠	٤١٨٩	٤١٥٨	٤١٢٧	٤٠٩٥	٤٠٦٤	٤٠٣٢	٤٠٠٠	٩٢٩٦٨	١٤
	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٤٥٤٦	٤٥١٧	٤٤٨٨	٤٤٥٩	٤٤٣٠	٤٤٠٠	٤٣٧١	٤٣٤١	٤٣١١	٩٤٢٨١	١٥
	٢٣	١٩	١٤	٩	٥	٤٨٢٦	٤٧٩٩	٤٧٧١	٤٧٤٤	٤٧١٦	٤٦٨٨	٤٦٦٠	٤٦٣٢	٤٦٠٢	٩٤٥٧٥	١٦
	٢٢	١٨	١٣	٩	٤	٥٠٩٢	٥٠٦٦	٥٠٤٠	٥٠١٤	٤٩٨٧	٤٩٦١	٤٩٣٤	٤٩٠٧	٤٨٨٠	٩٤٨٥٢	١٧
	٢١	١٧	١٣	٨	٤	٥٢٤٥	٥٢٢٠	٥٢٩٥	٥٢٢٠	٥٢٤٥	٥٢٢٠	٥١٩٥	٥١٦٩	٥١٤٢	٩٥١١٨	١٨
	٢٠	١٦	١٢	٨	٤	٥٥٨٧	٥٥٦٢	٥٥٣٩	٥٥١٦	٥٤٩١	٥٤٦٧	٥٤٤٢	٥٤١٩	٥٣٩٤	٩٥٣٧٠	١٩
	١٩	١٥	١٢	٨	٤	٥٨١٩	٥٧٩٦	٥٧٧٢	٥٧٥٠	٥٧٢٧	٥٧٠٤	٥٦٨١	٥٦٥٨	٥٦٣٤	٩٥٦١١	٢٠
	١٩	١٥	١١	٧	٤	٦٠٤٢	٦٠٢٠	٥٩٩٨	٥٩٧٦	٥٩٥٤	٥٩٣٢	٥٩٠٩	٥٨٨٧	٥٨٦٤	٩٥٨٤٢	٢١
	١٨	١٤	١١	٧	٤	٦٣٥٧	٦٣٣٦	٦٣١٥	٦٢٩٤	٦٢٧٢	٦٢٥١	٦٢٢٩	٦٢٠٨	٦٠٨٦	٩٦٠٦٤	٢٢
	١٧	١٤	١٠	٧	٣	٦٤٦٥	٦٤٤٥	٦٤٢٤	٦٤٠٤	٦٣٨٢	٦٣٦٢	٦٣٤١	٦٣٢١	٦٣٠٠	٩٦٢٧٩	٢٣
	١٧	١٣	١٠	٧	٣	٦٦٦٧	٦٦٤٧	٦٦٢٧	٦٦٠٧	٦٥٨٧	٦٥٦٧	٦٥٤٧	٦٥٢٧	٦٥٠٦	٩٦٤٨٦	٢٤
	١٦	١٣	١٠	٧	٣	٦٨٦٢	٦٨٤٢	٦٨٢٤	٦٨٠٤	٦٧٨٥	٦٧٦٥	٦٧٤٦	٦٧٢٦	٦٧٠٦	٩٦٦٨٧	٢٥
	١٦	١٣	٩	٦	٣	٧٠٥٢	٧٠٣٤	٧٠١٥	٦٩٩٦	٦٩٧٧	٦٩٥٨	٦٩٣٩	٦٩٢٠	٦٩٠١	٩٦٨٨٢	٢٦
	١٥	١٢	٩	٦	٣	٧٢٢٨	٧٢٢٠	٧٢٠٢	٧١٨٢	٧١٦٥	٧١٤٦	٧١٢٨	٧١٠٩	٧٠٩٠	٩٧٠٧٢	٢٧
	١٥	١٢	٩	٦	٣	٧٤٢٠	٧٤٠٢	٧٣٨٤	٧٣٦٦	٧٣٤٨	٧٣٢٠	٧٣١١	٧٢٩٢	٧٢٧٥	٩٧٢٥٧	٢٨
	١٥	١٢	٩	٦	٣	٧٥٩٧	٧٥٧٩	٧٥٦٢	٧٥٤٤	٧٥٢٦	٧٥٠٩	٧٤٩١	٧٤٧٢	٧٤٥٥	٩٧٤٣٨	٢٩
	١٤	١٢	٩	٦	٣	٧٧٧١	٧٧٥٢	٧٧٣٦	٧٧١٩	٧٧٠١	٧٦٨٤	٧٦٦٧	٧٦٤٩	٧٦٣٢	٩٧٦١٤	٣٠
	١٤	١١	٩	٦	٣	٧٩٤١	٧٩٢٤	٧٩٠٧	٧٨٩٠	٧٨٧٢	٧٨٥٦	٧٨٣٩	٧٨٢٢	٧٨٠٥	٩٧٧٨٨	٣١
	١٤	١١	٨	٦	٣	٨١٠٩	٨٠٩٢	٨٠٧٥	٨٠٥٩	٨٠٤٢	٨٠٢٥	٨٠٠٨	٧٩٩٢	٧٩٧٥	٩٧٩٥٨	٣٢
	١٤	١١	٨	٥	٣	٨٢٧٤	٨٢٥٧	٨٢٤١	٨٢٢٤	٨٢٠٨	٨١٩١	٨١٧٥	٨١٥٨	٨١٤٢	٩٨١٢٥	٣٣
	١٤	١١	٨	٥	٣	٨٤٢٦	٨٤٢٠	٨٤٠٤	٨٣٨٨	٨٣٧١	٨٣٥٥	٨٣٣٩	٨٣٢٢	٨٣٠٦	٩٨٢٩٠	٣٤
	١٣	١١	٨	٥	٣	٨٥٩٧	٨٥٨١	٨٥٦٥	٨٥٤٩	٨٥٣٢	٨٥١٧	٨٥٠١	٨٤٨٤	٨٤٦٨	٩٨٤٥٢	٣٥
	١٣	١١	٨	٥	٣	٨٧٥٥	٨٧٤٠	٨٧٢٤	٨٧٠٨	٨٦٩٢	٨٦٧٦	٨٦٦٠	٨٦٤٤	٨٦٢٩	٩٨٦١٢	٣٦
	١٣	١٠	٨	٥	٣	٨٩١٢	٨٨٩٧	٨٨٨١	٨٨٦٥	٨٨٥٠	٨٨٣٤	٨٨١٨	٨٨٠٢	٨٧٨٧	٩٨٨٧١	٣٧
	١٣	١٠	٨	٥	٣	٩٠٦٨	٩٠٥٢	٩٠٣٧	٩٠٢٢	٩٠٠٦	٨٩٩٠	٨٩٧٥	٨٩٥٩	٨٩٤٤	٩٨٩٢٨	٣٨
	١٣	١٠	٨	٥	٣	٩٢٢٢	٩٢٠٧	٩١٩٢	٩١٧٦	٩١٦١	٩١٤٦	٩١٣٠	٩١١٥	٩٠٩٩	٩٩٠٨٤	٣٩
	١٣	١٠	٨	٥	٣	٩٣٧٦	٩٣٦١	٩٣٤٦	٩٣٣٠	٩٣١٥	٩٣٠٠	٩٢٨٤	٩٢٦٩	٩٢٥٤	٩٩٢٣٨	٤٠
	١٣	١٠	٨	٥	٣	٩٥٢٩	٩٥١٤	٩٤٩٩	٩٤٨٢	٩٤٦٨	٩٤٥٢	٩٤٣٨	٩٤٢٢	٩٤٠٧	٩٩٣٩٢	٤١
	١٣	١٠	٨	٥	٣	٩٦٨١	٩٦٦٦	٩٦٥١	٩٦٦٦	٩٦٥١	٩٦٣٥	٩٥٩٠	٩٥٧٥	٩٥٦٠	٩٩٥٤٤	٤٢
	١٣	١٠	٨	٥	٣	٩٨٣٢	٩٨١٨	٩٨٠٢	٩٧٨٨	٩٧٧٢	٩٧٥٧	٩٧٤٢	٩٧٢٧	٩٧١٢	٩٩٦٩٧	٤٣
	١٣	١٠	٨	٥	٣	٩٩٨٥	٩٩٧٠	٩٩٥٥	٩٩٣٩	٩٩٢٤	٩٩٠٩	٩٨٩٤	٩٨٧٩	٩٨٦٤	٩٩٨٤٨	٤٤

(تبعه — العدد الثاني في كل من الوافرات الضلال مقافا له . ١٠)

جدول النسب المثلثية

الزاوية (بالدرجات)	راديان	طول الوتر	جيب	ظل	ظل تمام	جيب تمام			
٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠
١	٠,٠١٧٤٥	٠,٠١٧٤٥	٠,٠١٧٤٥	٠,٠١٧٤٥	٠,٠١٧٤٥	٠,٩٩٩٨٥	٠,٩٩٩٨٥	٠,٠١٧٤٥	٠,٠١٧٤٥
٢	٠,٠٣٤٩١	٠,٠٣٤٩١	٠,٠٣٤٩١	٠,٠٣٤٩١	٠,٠٣٤٩١	٠,٩٩٩٣٩	٠,٩٩٩٣٩	٠,٠٣٤٩١	٠,٠٣٤٩١
٣	٠,٠٥٢٣٦	٠,٠٥٢٣٦	٠,٠٥٢٣٦	٠,٠٥٢٣٦	٠,٠٥٢٣٦	٠,٩٩٨٦٣	٠,٩٩٨٦٣	٠,٠٥٢٣٦	٠,٠٥٢٣٦
٤	٠,٠٦٩٨١	٠,٠٦٩٨١	٠,٠٦٩٨١	٠,٠٦٩٨١	٠,٠٦٩٨١	٠,٩٩٧٥٦	٠,٩٩٧٥٦	٠,٠٦٩٨١	٠,٠٦٩٨١
٥	٠,٠٨٧٢٧	٠,٠٨٧٢٧	٠,٠٨٧٢٧	٠,٠٨٧٢٧	٠,٠٨٧٢٧	٠,٩٩٦١٩	٠,٩٩٦١٩	٠,٠٨٧٢٧	٠,٠٨٧٢٧
٦	٠,١٠٤٧٢	٠,١٠٤٧٢	٠,١٠٤٧٢	٠,١٠٤٧٢	٠,١٠٤٧٢	٠,٩٩٤٥٢	٠,٩٩٤٥٢	٠,١٠٤٧٢	٠,١٠٤٧٢
٧	٠,١٢٢١٧	٠,١٢٢١٧	٠,١٢٢١٧	٠,١٢٢١٧	٠,١٢٢١٧	٠,٩٩٢٥٥	٠,٩٩٢٥٥	٠,١٢٢١٧	٠,١٢٢١٧
٨	٠,١٣٩٦٢	٠,١٣٩٦٢	٠,١٣٩٦٢	٠,١٣٩٦٢	٠,١٣٩٦٢	٠,٩٩٠٢٧	٠,٩٩٠٢٧	٠,١٣٩٦٢	٠,١٣٩٦٢
٩	٠,١٥٧٠٨	٠,١٥٧٠٨	٠,١٥٧٠٨	٠,١٥٧٠٨	٠,١٥٧٠٨	٠,٩٨٧٦٩	٠,٩٨٧٦٩	٠,١٥٧٠٨	٠,١٥٧٠٨
١٠	٠,١٧٤٥٢	٠,١٧٤٥٢	٠,١٧٤٥٢	٠,١٧٤٥٢	٠,١٧٤٥٢	٠,٩٨٤٨١	٠,٩٨٤٨١	٠,١٧٤٥٢	٠,١٧٤٥٢
١١	٠,١٩١٩٩	٠,١٩١٩٩	٠,١٩١٩٩	٠,١٩١٩٩	٠,١٩١٩٩	٠,٩٨١٦٣	٠,٩٨١٦٣	٠,١٩١٩٩	٠,١٩١٩٩
١٢	٠,٢٠٩٤٤	٠,٢٠٩٤٤	٠,٢٠٩٤٤	٠,٢٠٩٤٤	٠,٢٠٩٤٤	٠,٩٧٨١٥	٠,٩٧٨١٥	٠,٢٠٩٤٤	٠,٢٠٩٤٤
١٣	٠,٢٢٦٨٩	٠,٢٢٦٨٩	٠,٢٢٦٨٩	٠,٢٢٦٨٩	٠,٢٢٦٨٩	٠,٩٧٤٢٧	٠,٩٧٤٢٧	٠,٢٢٦٨٩	٠,٢٢٦٨٩
١٤	٠,٢٤٤٣٥	٠,٢٤٤٣٥	٠,٢٤٤٣٥	٠,٢٤٤٣٥	٠,٢٤٤٣٥	٠,٩٧٠٣٠	٠,٩٧٠٣٠	٠,٢٤٤٣٥	٠,٢٤٤٣٥
١٥	٠,٢٦١٨٠	٠,٢٦١٨٠	٠,٢٦١٨٠	٠,٢٦١٨٠	٠,٢٦١٨٠	٠,٩٦٥٩٣	٠,٩٦٥٩٣	٠,٢٦١٨٠	٠,٢٦١٨٠
١٦	٠,٢٧٩٢٥	٠,٢٧٩٢٥	٠,٢٧٩٢٥	٠,٢٧٩٢٥	٠,٢٧٩٢٥	٠,٩٦١٦٦	٠,٩٦١٦٦	٠,٢٧٩٢٥	٠,٢٧٩٢٥
١٧	٠,٢٩٦٧١	٠,٢٩٦٧١	٠,٢٩٦٧١	٠,٢٩٦٧١	٠,٢٩٦٧١	٠,٩٥٦٣٠	٠,٩٥٦٣٠	٠,٢٩٦٧١	٠,٢٩٦٧١
١٨	٠,٣١٤١٦	٠,٣١٤١٦	٠,٣١٤١٦	٠,٣١٤١٦	٠,٣١٤١٦	٠,٩٥١٠٦	٠,٩٥١٠٦	٠,٣١٤١٦	٠,٣١٤١٦
١٩	٠,٣٣١٦١	٠,٣٣١٦١	٠,٣٣١٦١	٠,٣٣١٦١	٠,٣٣١٦١	٠,٩٤٥٥٢	٠,٩٤٥٥٢	٠,٣٣١٦١	٠,٣٣١٦١
٢٠	٠,٣٤٩٠٧	٠,٣٤٩٠٧	٠,٣٤٩٠٧	٠,٣٤٩٠٧	٠,٣٤٩٠٧	٠,٩٤١٦٩	٠,٩٤١٦٩	٠,٣٤٩٠٧	٠,٣٤٩٠٧
٢١	٠,٣٦٦٥٢	٠,٣٦٦٥٢	٠,٣٦٦٥٢	٠,٣٦٦٥٢	٠,٣٦٦٥٢	٠,٩٣٧٥٨	٠,٩٣٧٥٨	٠,٣٦٦٥٢	٠,٣٦٦٥٢
٢٢	٠,٣٨٣٩٧	٠,٣٨٣٩٧	٠,٣٨٣٩٧	٠,٣٨٣٩٧	٠,٣٨٣٩٧	٠,٩٣٣١٨	٠,٩٣٣١٨	٠,٣٨٣٩٧	٠,٣٨٣٩٧
٢٣	٠,٤٠١٤٣	٠,٤٠١٤٣	٠,٤٠١٤٣	٠,٤٠١٤٣	٠,٤٠١٤٣	٠,٩٢٨٥٠	٠,٩٢٨٥٠	٠,٤٠١٤٣	٠,٤٠١٤٣
٢٤	٠,٤١٨٨٨	٠,٤١٨٨٨	٠,٤١٨٨٨	٠,٤١٨٨٨	٠,٤١٨٨٨	٠,٩٢٣٥٥	٠,٩٢٣٥٥	٠,٤١٨٨٨	٠,٤١٨٨٨
٢٥	٠,٤٣٦٣٣	٠,٤٣٦٣٣	٠,٤٣٦٣٣	٠,٤٣٦٣٣	٠,٤٣٦٣٣	٠,٩١٨٧٩	٠,٩١٨٧٩	٠,٤٣٦٣٣	٠,٤٣٦٣٣
٢٦	٠,٤٥٣٧٩	٠,٤٥٣٧٩	٠,٤٥٣٧٩	٠,٤٥٣٧٩	٠,٤٥٣٧٩	٠,٩١٤١٨	٠,٩١٤١٨	٠,٤٥٣٧٩	٠,٤٥٣٧٩
٢٧	٠,٤٧١٢٤	٠,٤٧١٢٤	٠,٤٧١٢٤	٠,٤٧١٢٤	٠,٤٧١٢٤	٠,٩٠٩٦١	٠,٩٠٩٦١	٠,٤٧١٢٤	٠,٤٧١٢٤
٢٨	٠,٤٨٨٦٩	٠,٤٨٨٦٩	٠,٤٨٨٦٩	٠,٤٨٨٦٩	٠,٤٨٨٦٩	٠,٩٠٥٠٦	٠,٩٠٥٠٦	٠,٤٨٨٦٩	٠,٤٨٨٦٩
٢٩	٠,٥٠٦١٥	٠,٥٠٦١٥	٠,٥٠٦١٥	٠,٥٠٦١٥	٠,٥٠٦١٥	٠,٩٠٠٥٢	٠,٩٠٠٥٢	٠,٥٠٦١٥	٠,٥٠٦١٥
٣٠	٠,٥٢٣٦٠	٠,٥٢٣٦٠	٠,٥٢٣٦٠	٠,٥٢٣٦٠	٠,٥٢٣٦٠	٠,٨٩٦٠٣	٠,٨٩٦٠٣	٠,٥٢٣٦٠	٠,٥٢٣٦٠
٣١	٠,٥٤١٠٥	٠,٥٤١٠٥	٠,٥٤١٠٥	٠,٥٤١٠٥	٠,٥٤١٠٥	٠,٨٩١٦٧	٠,٨٩١٦٧	٠,٥٤١٠٥	٠,٥٤١٠٥
٣٢	٠,٥٥٨٥١	٠,٥٥٨٥١	٠,٥٥٨٥١	٠,٥٥٨٥١	٠,٥٥٨٥١	٠,٨٨٧١٧	٠,٨٨٧١٧	٠,٥٥٨٥١	٠,٥٥٨٥١
٣٣	٠,٥٧٥٩٦	٠,٥٧٥٩٦	٠,٥٧٥٩٦	٠,٥٧٥٩٦	٠,٥٧٥٩٦	٠,٨٨٢٦٩	٠,٨٨٢٦٩	٠,٥٧٥٩٦	٠,٥٧٥٩٦
٣٤	٠,٥٩٣٤١	٠,٥٩٣٤١	٠,٥٩٣٤١	٠,٥٩٣٤١	٠,٥٩٣٤١	٠,٨٧٨٢٧	٠,٨٧٨٢٧	٠,٥٩٣٤١	٠,٥٩٣٤١
٣٥	٠,٦١٠٨٧	٠,٦١٠٨٧	٠,٦١٠٨٧	٠,٦١٠٨٧	٠,٦١٠٨٧	٠,٨٧٣٩٠	٠,٨٧٣٩٠	٠,٦١٠٨٧	٠,٦١٠٨٧
٣٦	٠,٦٢٨٣٢	٠,٦٢٨٣٢	٠,٦٢٨٣٢	٠,٦٢٨٣٢	٠,٦٢٨٣٢	٠,٨٦٩٠٢	٠,٨٦٩٠٢	٠,٦٢٨٣٢	٠,٦٢٨٣٢
٣٧	٠,٦٤٥٧٧	٠,٦٤٥٧٧	٠,٦٤٥٧٧	٠,٦٤٥٧٧	٠,٦٤٥٧٧	٠,٨٦٤١٤	٠,٨٦٤١٤	٠,٦٤٥٧٧	٠,٦٤٥٧٧
٣٨	٠,٦٦٣٢٢	٠,٦٦٣٢٢	٠,٦٦٣٢٢	٠,٦٦٣٢٢	٠,٦٦٣٢٢	٠,٨٥٩٢٦	٠,٨٥٩٢٦	٠,٦٦٣٢٢	٠,٦٦٣٢٢
٣٩	٠,٦٨٠٦٨	٠,٦٨٠٦٨	٠,٦٨٠٦٨	٠,٦٨٠٦٨	٠,٦٨٠٦٨	٠,٨٥٤٣٨	٠,٨٥٤٣٨	٠,٦٨٠٦٨	٠,٦٨٠٦٨
٤٠	٠,٦٩٨١٣	٠,٦٩٨١٣	٠,٦٩٨١٣	٠,٦٩٨١٣	٠,٦٩٨١٣	٠,٨٤٩٥١	٠,٨٤٩٥١	٠,٦٩٨١٣	٠,٦٩٨١٣
٤١	٠,٧١٥٥٨	٠,٧١٥٥٨	٠,٧١٥٥٨	٠,٧١٥٥٨	٠,٧١٥٥٨	٠,٨٤٤٦٣	٠,٨٤٤٦٣	٠,٧١٥٥٨	٠,٧١٥٥٨
٤٢	٠,٧٣٣٠٤	٠,٧٣٣٠٤	٠,٧٣٣٠٤	٠,٧٣٣٠٤	٠,٧٣٣٠٤	٠,٨٣٩٧٦	٠,٨٣٩٧٦	٠,٧٣٣٠٤	٠,٧٣٣٠٤
٤٣	٠,٧٥٠٤٩	٠,٧٥٠٤٩	٠,٧٥٠٤٩	٠,٧٥٠٤٩	٠,٧٥٠٤٩	٠,٨٣٤٨٩	٠,٨٣٤٨٩	٠,٧٥٠٤٩	٠,٧٥٠٤٩
٤٤	٠,٧٦٧٩٤	٠,٧٦٧٩٤	٠,٧٦٧٩٤	٠,٧٦٧٩٤	٠,٧٦٧٩٤	٠,٨٢٩٩٢	٠,٨٢٩٩٢	٠,٧٦٧٩٤	٠,٧٦٧٩٤
٤٥	٠,٧٨٥٤٠	٠,٧٨٥٤٠	٠,٧٨٥٤٠	٠,٧٨٥٤٠	٠,٧٨٥٤٠	٠,٨٢٥٠٠	٠,٨٢٥٠٠	٠,٧٨٥٤٠	٠,٧٨٥٤٠
الزاوية (بالدرجات)	راديان	طول الوتر	جيب	ظل	ظل تمام	جيب تمام			

Angle		Chord	Sine	Tangent	Co-tangent	Cosine			
De-grees	Radians								
0°	0	0	0	0	∞	1	1.414	1.5708	90°
1	.0175	.017	.0175	.0175	57.2900	.9998	1.402	1.5533	89
2	.0349	.035	.0349	.0349	28.6363	.9994	1.389	1.5359	88
3	.0524	.052	.0523	.0524	19.0811	.9986	1.377	1.5184	87
4	.0698	.070	.0698	.0699	14.3007	.9976	1.364	1.5010	86
5	.0873	.087	.0872	.0875	11.4301	.9962	1.351	1.4835	85
6	.1047	.105	.1045	.1051	9.5144	.9945	1.338	1.4661	84
7	.1222	.122	.1219	.1228	8.1443	.9925	1.325	1.4486	83
8	.1396	.140	.1392	.1405	7.1154	.9903	1.312	1.4312	82
9	.1571	.157	.1564	.1584	6.3138	.9877	1.299	1.4137	81
10	.1745	.174	.1736	.1763	5.6713	.9848	1.286	1.3963	80
11	.1920	.192	.1908	.1944	5.1446	.9816	1.272	1.3788	79
12	.2094	.209	.2079	.2126	4.7046	.9781	1.259	1.3614	78
13	.2269	.226	.2250	.2309	4.3315	.9744	1.245	1.3439	77
14	.2443	.244	.2419	.2493	4.0108	.9703	1.231	1.3265	76
15	.2618	.261	.2588	.2679	3.7321	.9659	1.218	1.3090	75
16	.2793	.278	.2756	.2867	3.4874	.9613	1.204	1.2915	74
17	.2967	.296	.2924	.3057	3.2709	.9563	1.190	1.2741	73
18	.3142	.313	.3090	.3249	3.0777	.9511	1.176	1.2566	72
19	.3316	.330	.3256	.3442	2.9042	.9455	1.161	1.2392	71
20	.3491	.347	.3420	.3640	2.7475	.9397	1.147	1.2217	70
21	.3665	.364	.3584	.3839	2.6051	.9336	1.133	1.2043	69
22	.3840	.382	.3746	.4040	2.4751	.9272	1.118	1.1868	68
23	.4014	.399	.3907	.4245	2.3559	.9205	1.104	1.1694	67
24	.4189	.416	.4067	.4452	2.2460	.9135	1.089	1.1519	66
25	.4363	.433	.4226	.4663	2.1445	.9063	1.075	1.1345	65
26	.4538	.450	.4384	.4877	2.0503	.8988	1.060	1.1170	64
27	.4712	.467	.4540	.5095	1.9626	.8910	1.045	1.0996	63
28	.4887	.484	.4695	.5317	1.8807	.8829	1.030	1.0821	62
29	.5061	.501	.4848	.5543	1.8040	.8746	1.015	1.0647	61
30	.5236	.518	.5000	.5774	1.7321	.8660	1.000	1.0472	60
31	.5411	.534	.5150	.6009	1.6643	.8572	.985	1.0297	59
32	.5585	.551	.5299	.6249	1.6003	.8480	.970	1.0123	58
33	.5760	.568	.5446	.6494	1.5399	.8387	.954	.9948	57
34	.5934	.585	.5592	.6745	1.4826	.8290	.939	.9774	56
35	.6109	.601	.5736	.7002	1.4281	.8192	.923	.9599	55
36	.6283	.618	.5878	.7265	1.3764	.8090	.908	.9425	54
37	.6458	.625	.6018	.7536	1.3270	.7986	.892	.9250	53
38	.6632	.651	.6157	.7813	1.2799	.7880	.877	.9076	52
39	.6807	.668	.6293	.8098	1.2349	.7771	.861	.8901	51
40	.6981	.684	.6428	.8391	1.1918	.7660	.845	.8727	50
41	.7156	.700	.6561	.8693	1.1504	.7547	.829	.8552	49
42	.7330	.717	.6691	.9004	1.1106	.7431	.813	.8378	48
43	.7505	.733	.6820	.9325	1.0724	.7314	.797	.8203	47
44	.7679	.749	.6947	.9657	1.0355	.7193	.781	.8029	46
45°	.7854	.765	.7071	1.0000	1.0000	.7071	.765	.7854	45°
			Cosine	Co-tangent	Tangent	Sine	Chord	Radians	De-grees
Angle									

الدوال الأسية والزاوية Exponential & Hyporbolic functions

x	e ^x	e ^{-x}	sinh x	cosh x	x	e ^x	e ^{-x}	sinh x	cosh x	x	e ^x	e ^{-x}	sinh x	cosh x
0.00	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.55	1.7333	0.5760	0.5782	1.1551	1.10	3.0042	0.3329	1.3358	1.6685
0.01	1.0101	0.9900	0.0100	1.0001	0.56	1.7507	0.5712	0.5897	1.1609	1.11	3.0344	0.3296	1.3524	1.6820
0.02	1.0202	0.9802	0.0200	1.0002	0.57	1.7683	0.5655	0.6014	1.1669	1.12	3.0640	0.3263	1.3693	1.6956
0.03	1.0305	0.9704	0.0300	1.0005	0.58	1.7860	0.5590	0.6131	1.1730	1.13	3.0957	0.3230	1.3863	1.7093
0.04	1.0409	0.9609	0.0400	1.0008	0.59	1.8040	0.5543	0.6248	1.1792	1.14	3.1268	0.3198	1.4035	1.7233
0.05	1.0513	0.9512	0.0500	1.0013	0.60	1.8221	0.5498	0.6367	1.1855	1.15	3.1582	0.3166	1.4209	1.7374
0.06	1.0618	0.9418	0.0600	1.0018	0.61	1.8404	0.5454	0.6485	1.1919	1.16	3.1899	0.3135	1.4382	1.7517
0.07	1.0725	0.9324	0.0701	1.0025	0.62	1.8589	0.5379	0.6605	1.1984	1.17	3.2220	0.3104	1.4558	1.7662
0.08	1.0833	0.9231	0.0801	1.0032	0.63	1.8776	0.5326	0.6725	1.2051	1.18	3.2544	0.3073	1.4735	1.7808
0.09	1.0942	0.9139	0.0901	1.0041	0.64	1.8965	0.5273	0.6846	1.2119	1.19	3.2871	0.3042	1.4914	1.7957
0.10	1.1052	0.9048	0.1002	1.0050	0.65	1.9155	0.5220	0.6967	1.2188	1.20	3.3201	0.3012	1.5095	1.8107
0.11	1.1163	0.8959	0.1102	1.0061	0.66	1.9348	0.5169	0.7090	1.2258	1.21	3.3535	0.2982	1.5276	1.8258
0.12	1.1275	0.8869	0.1203	1.0072	0.67	1.9542	0.5117	0.7213	1.2330	1.22	3.3872	0.2952	1.5460	1.8412
0.13	1.1388	0.8781	0.1304	1.0085	0.68	1.9739	0.5066	0.7336	1.2402	1.23	3.4212	0.2923	1.5645	1.8568
0.14	1.1503	0.8694	0.1405	1.0098	0.69	1.9937	0.5016	0.7461	1.2476	1.24	3.4558	0.2894	1.5831	1.8725
0.15	1.1618	0.8607	0.1506	1.0113	0.70	2.0138	0.4966	0.7586	1.2552	1.25	3.4903	0.2865	1.6019	1.8884
0.16	1.1735	0.8521	0.1607	1.0128	0.71	2.0340	0.4916	0.7712	1.2628	1.26	3.5254	0.2837	1.6209	1.9047
0.17	1.1853	0.8437	0.1709	1.0145	0.72	2.0544	0.4868	0.7838	1.2706	1.27	3.5609	0.2808	1.6400	1.9208
0.18	1.1972	0.8353	0.1810	1.0162	0.73	2.0751	0.4819	0.7966	1.2785	1.28	3.5966	0.2780	1.6593	1.9373
0.19	1.2092	0.8270	0.1911	1.0181	0.74	2.0959	0.4771	0.8094	1.2865	1.29	3.6328	0.2753	1.6788	1.9540
0.20	1.2214	0.8187	0.2013	1.0201	0.75	2.1170	0.4724	0.8223	1.2947	1.30	3.6693	0.2725	1.6984	1.9709
0.21	1.2337	0.8106	0.2115	1.0221	0.76	2.1383	0.4677	0.8353	1.3030	1.31	3.7062	0.2698	1.7182	1.9880
0.22	1.2461	0.8025	0.2218	1.0243	0.77	2.1598	0.4630	0.8484	1.3114	1.32	3.7434	0.2671	1.7381	2.0053
0.23	1.2586	0.7945	0.2320	1.0266	0.78	2.1815	0.4584	0.8616	1.3199	1.33	3.7810	0.2645	1.7583	2.0228
0.24	1.2712	0.7866	0.2423	1.0290	0.79	2.2034	0.4538	0.8748	1.3286	1.34	3.8190	0.2618	1.7786	2.0404
0.25	1.2840	0.7788	0.2526	1.0314	0.80	2.2255	0.4493	0.8881	1.3374	1.35	3.8574	0.2592	1.7991	2.0583
0.26	1.2969	0.7711	0.2629	1.0340	0.81	2.2479	0.4449	0.9015	1.3464	1.36	3.8962	0.2567	1.8198	2.0764
0.27	1.3100	0.7634	0.2733	1.0367	0.82	2.2705	0.4404	0.9150	1.3555	1.37	3.9354	0.2541	1.8406	2.0947
0.28	1.3231	0.7558	0.2837	1.0395	0.83	2.2933	0.4360	0.9286	1.3647	1.38	3.9749	0.2516	1.8617	2.1132
0.29	1.3364	0.7483	0.2941	1.0423	0.84	2.3164	0.4317	0.9423	1.3740	1.39	4.0148	0.2491	1.8829	2.1320
0.30	1.3499	0.7408	0.3045	1.0453	0.85	2.3398	0.4274	0.9561	1.3835	1.40	4.0552	0.2466	1.9043	2.1509
0.31	1.3634	0.7331	0.3150	1.0484	0.86	2.3632	0.4232	0.9700	1.3932	1.41	4.0960	0.2441	1.9259	2.1700
0.32	1.3771	0.7261	0.3255	1.0516	0.87	2.3869	0.4190	0.9840	1.4029	1.42	4.1371	0.2417	1.9477	2.1894
0.33	1.3910	0.7189	0.3360	1.0549	0.88	2.4109	0.4148	0.9981	1.4128	1.43	4.1787	0.2393	1.9697	2.2090
0.34	1.4049	0.7118	0.3466	1.0584	0.89	2.4351	0.4107	1.0122	1.4229	1.44	4.2207	0.2369	1.9919	2.2288
0.35	1.4191	0.7047	0.3572	1.0619	0.90	2.4596	0.4066	1.0265	1.4331	1.45	4.2631	0.2346	2.0143	2.2488
0.36	1.4333	0.6977	0.3678	1.0655	0.91	2.4843	0.4025	1.0409	1.4434	1.46	4.3060	0.2322	2.0369	2.2691
0.37	1.4477	0.6907	0.3785	1.0692	0.92	2.5093	0.3985	1.0554	1.4539	1.47	4.3492	0.2299	2.0597	2.2896
0.38	1.4623	0.6839	0.3892	1.0731	0.93	2.5345	0.3946	1.0700	1.4645	1.48	4.3929	0.2276	2.0827	2.3103
0.39	1.4770	0.6771	0.4000	1.0770	0.94	2.5600	0.3907	1.0847	1.4753	1.49	4.4371	0.2254	2.1059	2.3312
0.40	1.4918	0.6703	0.4108	1.0811	0.95	2.5857	0.3867	1.0995	1.4862	1.50	4.4817	0.2231	2.1293	2.3524
0.41	1.5066	0.6637	0.4216	1.0852	0.96	2.6117	0.3829	1.1144	1.4973	1.51	4.5267	0.2209	2.1529	2.3738
0.42	1.5220	0.6570	0.4325	1.0895	0.97	2.6379	0.3791	1.1294	1.5085	1.52	4.5722	0.2187	2.1768	2.3955
0.43	1.5373	0.6505	0.4434	1.0939	0.98	2.6645	0.3753	1.1446	1.5199	1.53	4.6182	0.2165	2.2008	2.4174
0.44	1.5527	0.6440	0.4543	1.0984	0.99	2.6912	0.3716	1.1598	1.5314	1.54	4.6648	0.2144	2.2251	2.4395
0.45	1.5683	0.6376	0.4653	1.1030	1.00	2.7183	0.3679	1.1752	1.5431	1.55	4.7116	0.2122	2.2496	2.4619
0.46	1.5841	0.6313	0.4764	1.1077	1.01	2.7456	0.3642	1.1907	1.5549	1.56	4.7588	0.2101	2.2743	2.4845
0.47	1.6000	0.6250	0.4875	1.1125	1.02	2.7732	0.3606	1.2063	1.5669	1.57	4.8066	0.2080	2.2993	2.5073
0.48	1.6161	0.6188	0.4986	1.1174	1.03	2.8011	0.3570	1.2220	1.5790	1.58	4.8550	0.2060	2.3245	2.5305
0.49	1.6323	0.6126	0.5098	1.1225	1.04	2.8292	0.3535	1.2379	1.5913	1.59	4.9037	0.2039	2.3499	2.5538
0.50	1.6487	0.6065	0.5211	1.1276	1.05	2.8577	0.3499	1.2539	1.6038	1.60	4.9530	0.2019	2.3756	2.5775
0.51	1.6653	0.6005	0.5324	1.1329	1.06	2.8864	0.3465	1.2700	1.6164	1.61	5.0028	0.1999	2.4015	2.6014
0.52	1.6820	0.5945	0.5438	1.1383	1.07	2.9154	0.3430	1.2862	1.6292	1.62	5.0531	0.1979	2.4276	2.6256
0.53	1.6989	0.5886	0.5552	1.1438	1.08	2.9447	0.3396	1.3025	1.6421	1.63	5.1039	0.1959	2.4540	2.6499
0.54	1.7160	0.5827	0.5666	1.1494	1.09	2.9743	0.3362	1.3190	1.6552	1.64	5.1552	0.1940	2.4806	2.6746

$\sinh x = \frac{1}{2}(e^x - e^{-x})$, $\cosh x = \frac{1}{2}(e^x + e^{-x})$.
 * For values of x greater than 7, $\sinh x = \cosh x = \frac{1}{2}e^x$, approximately. Values of e^x may be calculated by using common logarithms:
 $\log_{10} e^x = x \log_{10} e = x \times 0.43429448$.

EXPONENTIAL AND HYPERBOLIC FUNCTIONS

تابع جدول ١٠ الدوال الأسية والزاودية

x	e^x	e^{-x}	$\sinh x$	$\cosh x$	x	e^x	e^{-x}	$\sinh x$	$\cosh x$	x	e^x	e^{-x}	$\sinh x$	$\cosh x$
1.65	5.2070	0.1920	2.5075	2.6995	2.25	9.4877	0.1054	4.6912	4.7966	2.85	17.288	0.0578	8.6150	8.6728
1.66	5.2593	0.1901	2.5346	2.7247	2.26	9.5831	0.1044	4.7304	4.8437	2.86	17.402	0.0573	8.7021	8.7694
1.67	5.3122	0.1882	2.5620	2.7502	2.27	9.6704	0.1033	4.7680	4.8914	2.87	17.637	0.0567	8.7902	8.8469
1.68	5.3658	0.1864	2.5898	2.7760	2.28	9.7677	0.1023	4.8372	4.9395	2.88	17.814	0.0561	8.8791	8.9352
1.69	5.4195	0.1846	2.6175	2.8020	2.29	9.8749	0.1013	4.8868	4.9881	2.89	17.993	0.0556	8.9689	9.0244
1.70	5.4739	0.1827	2.6456	2.8283	2.30	9.9742	0.1003	4.9370	5.0372	2.90	18.174	0.0550	9.0596	9.1146
1.71	5.5290	0.1809	2.6740	2.8549	2.31	10.074	0.0993	4.9876	5.0888	2.91	18.357	0.0545	9.1512	9.2056
1.72	5.5845	0.1791	2.7027	2.8818	2.32	10.176	0.0983	5.0387	5.1370	2.92	18.541	0.0539	9.2437	9.2976
1.73	5.6407	0.1773	2.7317	2.9090	2.33	10.278	0.0973	5.0903	5.1870	2.93	18.728	0.0534	9.3371	9.3905
1.74	5.6973	0.1755	2.7609	2.9364	2.34	10.381	0.0963	5.1426	5.2368	2.94	18.916	0.0529	9.4315	9.4844
1.75	5.7546	0.1738	2.7904	2.9642	2.35	10.486	0.0954	5.1951	5.2905	2.95	19.106	0.0523	9.5268	9.5791
1.76	5.8124	0.1720	2.8202	2.9922	2.36	10.591	0.0944	5.2483	5.3427	2.96	19.298	0.0518	9.6231	9.6749
1.77	5.8709	0.1703	2.8503	3.0206	2.37	10.697	0.0935	5.3020	5.3954	2.97	19.492	0.0513	9.7203	9.7716
1.78	5.9299	0.1686	2.8808	3.0492	2.38	10.805	0.0926	5.3562	5.4487	2.98	19.688	0.0508	9.8185	9.8693
1.79	5.9895	0.1670	2.9112	3.0782	2.39	10.913	0.0916	5.4100	5.5026	2.99	19.886	0.0503	9.9177	9.9680
1.80	6.0496	0.1653	2.9422	3.1075	2.40	11.023	0.0907	5.4662	5.5569	3.0	20.086	0.0498	10.018	10.068
1.81	6.1104	0.1637	2.9734	3.1371	2.41	11.134	0.0898	5.5221	5.6119	3.1	22.198	0.0490	11.076	11.122
1.82	6.1719	0.1620	3.0049	3.1669	2.42	11.246	0.0889	5.5785	5.6674	3.2	24.539	0.0481	12.240	12.287
1.83	6.2339	0.1604	3.0367	3.1972	2.43	11.359	0.0880	5.6354	5.7235	3.3	27.113	0.0473	13.538	13.575
1.84	6.2965	0.1588	3.0689	3.2277	2.44	11.473	0.0872	5.6929	5.7801	3.4	29.964	0.0464	14.965	14.999
1.85	6.3598	0.1572	3.1013	3.2585	2.45	11.588	0.0863	5.7510	5.8373	3.5	33.115	0.0456	16.543	16.573
1.86	6.4237	0.1557	3.1340	3.2897	2.46	11.705	0.0854	5.8097	5.8951	3.6	36.598	0.0447	18.285	18.313
1.87	6.4883	0.1541	3.1671	3.3212	2.47	11.822	0.0846	5.8689	5.9535	3.7	40.447	0.0439	20.211	20.236
1.88	6.5535	0.1526	3.2005	3.3530	2.48	11.941	0.0837	5.9288	6.0125	3.8	44.701	0.0431	22.339	22.362
1.89	6.6194	0.1511	3.2341	3.3852	2.49	12.061	0.0829	5.9892	6.0721	3.9	49.402	0.0423	24.601	24.711
1.90	6.6859	0.1496	3.2682	3.4177	2.50	12.182	0.0821	6.0502	6.1323	4.0	54.598	0.0415	27.200	27.308
1.91	6.7531	0.1481	3.3025	3.4506	2.51	12.305	0.0813	6.1118	6.1931	4.1	60.340	0.0407	30.162	30.178
1.92	6.8210	0.1466	3.3372	3.4838	2.52	12.429	0.0805	6.1741	6.2545	4.2	66.686	0.0400	33.330	33.351
1.93	6.8895	0.1451	3.3722	3.5173	2.53	12.554	0.0797	6.2369	6.3166	4.3	73.700	0.0393	36.843	36.857
1.94	6.9588	0.1437	3.4075	3.5512	2.54	12.680	0.0789	6.3004	6.3793	4.4	81.451	0.0386	40.710	40.732
1.95	7.0297	0.1423	3.4432	3.5855	2.55	12.807	0.0781	6.3645	6.4426	4.5	90.017	0.0379	45.003	45.014
1.96	7.0993	0.1409	3.4792	3.6201	2.56	12.936	0.0773	6.4293	6.5066	4.6	99.484	0.0372	49.737	49.747
1.97	7.1707	0.1395	3.5156	3.6551	2.57	13.066	0.0765	6.4946	6.5712	4.7	109.95	0.0365	54.989	54.978
1.98	7.2427	0.1381	3.5523	3.6904	2.58	13.197	0.0758	6.5607	6.6365	4.8	121.51	0.0358	60.751	60.759
1.99	7.3155	0.1367	3.5894	3.7261	2.59	13.330	0.0750	6.6274	6.7024	4.9	134.29	0.0351	67.141	67.140
2.00	7.3891	0.1353	3.6269	3.7622	2.60	13.464	0.0743	6.6947	6.7690	5.0	148.41	0.0344	74.203	74.210
2.01	7.4633	0.1340	3.6647	3.7987	2.61	13.599	0.0735	6.7628	6.8363	5.1	164.02	0.0337	82.008	82.014
2.02	7.5383	0.1327	3.7028	3.8355	2.62	13.736	0.0728	6.8316	6.9043	5.2	181.27	0.0330	90.633	90.639
2.03	7.6141	0.1313	3.7414	3.8727	2.63	13.874	0.0721	6.9008	6.9729	5.3	200.34	0.0323	100.17	100.17
2.04	7.6908	0.1300	3.7803	3.9103	2.64	14.013	0.0714	6.9709	7.0423	5.4	221.41	0.0316	110.70	110.71
2.05	7.7679	0.1287	3.8196	3.9483	2.65	14.154	0.0707	7.0417	7.1123	5.5	244.69	0.0309	122.34	122.35
2.06	7.8460	0.1275	3.8593	3.9867	2.66	14.296	0.0700	7.1132	7.1831	5.6	270.43	0.0302	135.21	135.22
2.07	7.9248	0.1262	3.8993	4.0255	2.67	14.440	0.0693	7.1854	7.2546	5.7	298.87	0.0295	149.43	149.44
2.08	8.0045	0.1249	3.9398	4.0647	2.68	14.585	0.0686	7.2583	7.3268	5.8	330.30	0.0288	165.15	165.15
2.09	8.0849	0.1237	3.9806	4.1043	2.69	14.732	0.0679	7.3319	7.3998	5.9	365.04	0.0281	182.52	182.62
2.10	8.1662	0.1225	4.0219	4.1443	2.70	14.880	0.0672	7.4063	7.4736	6.0	403.43	0.0274	201.71	201.72
2.11	8.2482	0.1212	4.0636	4.1847	2.71	15.029	0.0665	7.4814	7.5479	6.1	445.86	0.0267	222.93	222.93
2.12	8.3311	0.1200	4.1056	4.2256	2.72	15.180	0.0658	7.5572	7.6231	6.2	492.75	0.0260	246.37	246.38
2.13	8.4149	0.1188	4.1480	4.2669	2.73	15.333	0.0652	7.6338	7.6991	6.3	544.57	0.0253	272.29	272.29
2.14	8.4994	0.1177	4.1909	4.3085	2.74	15.487	0.0646	7.7112	7.7758	6.4	601.85	0.0246	300.92	300.92
2.15	8.5849	0.1165	4.2342	4.3507	2.75	15.643	0.0639	7.7894	7.8533	6.5	665.14	0.0239	332.57	332.57
2.16	8.6711	0.1153	4.2779	4.3932	2.76	15.800	0.0633	7.8683	7.918	6.6	735.10	0.0232	367.55	367.55
2.17	8.7583	0.1142	4.3221	4.4362	2.77	15.958	0.0627	7.9480	8.0106	6.7	812.41	0.0225	406.20	406.20
2.18	8.8463	0.1130	4.3666	4.4797	2.78	16.119	0.0620	8.0285	8.0905	6.8	897.85	0.0218	448.02	448.02
2.19	8.9352	0.1119	4.4116	4.5230	2.79	16.281	0.0614	8.1098	8.1712	6.9	992.27	0.0211	496.14	496.14
2.20	9.0250	0.1108	4.4571	4.5679	2.80	16.446	0.0608	8.1919	8.2527	7.0	1099.63	0.0204	548.32	548.32
2.21	9.1157	0.1097	4.5030	4.6127	2.81	16.610	0.0602	8.2749	8.3351	*				
2.22	9.2073	0.1086	4.5494	4.6580	2.82	16.777	0.0596	8.3588	8.4182					
2.23	9.2999	0.1075	4.5962	4.7037	2.83	16.945	0.0590	8.4432	8.5022					
2.24	9.3933	0.1065	4.6434	4.7499	2.84	17.116	0.0584	8.5287	8.5871					

١ - الأرقام الرومانية

I = ١	XL = ٤٠	DCC = ٧٠٠
II = ٢	L = ٥٠	DCCC = ٨٠٠
III = ٣	LX = ٦٠	CM = ٩٠٠
IV = ٤	LXX = ٧٠	M = ١٠٠٠
V = ٥	LXXX = ٨٠	MD = ١٥٠٠
VI = ٦	XC = ٩٠	MM = ٢٠٠٠
VII = ٧	C = ١٠٠	MMM = ٣٠٠٠
VIII = ٨	CC = ٢٠٠	MMMM = ٤٠٠٠
IX = ٩	CCC = ٣٠٠	M \bar{V} أو
X = ١٠	CD = ٤٠٠	\bar{V} = ٥٠٠٠
XX = ٢٠	D = ٥٠٠	\bar{M} = ١٠٠٠٠٠٠
XXX = ٣٠	DC = ٦٠٠	

ملاحظات :

- ١ - عندما يتكرر حرف في الرقم المطلوب ، تضاف إلى الرقم قيمة الحرف المتكرر . مثال على ذلك :
 $300 = CCC$ ، $3 = III$ ، $20 = XX$
- ٢ - عندما يكون إلى يمين الحرف حرف مماثل له أو حرف قيمته أقل من قيمة ذلك الحرف ، تضاف قيمة الحرفين معاً . مثال على ذلك : $11 = 1 + 10 = XI$
- ٣ - عندما يكون إلى يمين الحرف حرف قيمته أكبر من قيمة ذلك الحرف ، تطرح قيمة الحرف الأقل من قيمة الحرف الأكبر . مثال على ذلك : $9 = 10 - 1 = IX$
- ٤ - يعني الخط المكتوب فوق الحرف أن قيمة ذلك الحرف مضروبة في ١٠٠٠ . مثال على ذلك :
 $100000 = \bar{M}$ ، $50000 = \bar{D}$ ، $10000 = \bar{C}$ ، $5000 = \bar{L}$ ، $1000 = \bar{X}$
 $614000 = \overline{DCXIV}$

٩- الحروف الأبجدية اليونانية

Nu	نو	ν $\bar{\nu}$	Alpha	ألفا	α A
Xi	إكساي	ξ Ξ	Beta	بيتا	β B
Omicron	أوماكرون	\omicron O	Gamma	جاما	γ Γ
Pi	باي	π Π	Delta	دلتا	δ Δ
Rho	رو	ρ P	Epsilon	ابسيلون	ε E
Sigma	سيجما	σ Σ	Zeta	زيتا	ζ Z
Tau	تو	τ T	Eta	إيتا	η H
Upsilon	نيسيون	υ U	Theta	ثيتا	θ (Θ)
Phi	في	ϕ Φ	Iota	يوتا	ι I
Chi	كي	χ X	Kappa	كابا	κ K
Psi	بسي	ψ Ψ	Lambda	لامبدا	λ Λ
Omega	أوميغا	ω Ω	Mu	ميو	μ M

Arithmetic and Algebra		Summation	
$+$	Plus, positive number or direction (that $+8$), also the operation of addition	$\sum_{i=1}^{\infty} x_i$	Summation; Sum of infinitely many terms of a type indicated
$-$	Minus, negative number or direction (-6°F), also the operation of subtraction	$\sum_{i=1}^n x_i = x_1 + x_2 + \dots + x_n$	Sum of n terms, e.g. $\sum_{i=1}^3 x_i^2 = x_1^2 + x_2^2 + x_3^2$
\times or \cdot	The operation of multiplication	$n!$, $[n]$	Factorial n , or the product of all integers from 1 to n , inclusive
\div	The operation of division	$P(n, r)$, ${}_nP_r$	Number of permutations of n objects taken r at a time
\pm	Plus or minus	$C(n, r)$, ${}_nC_r$, $\binom{n}{r}$	Number of combinations of n objects taken r at a time; coefficient of the product $x^r y^{n-r}$ in the expansion of $(x+y)^n$
$=$	Is equal to	$f(x)$, $F(x)$, $\phi(x)$, etc.	Function of x
\equiv	Is identically equal to, $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	$f(x, y)$	Function of x and y
\neq	Is not equal to.	Elementary and Analytic Geometry	
$>$	Is greater than.	\angle , Δ	Angle, angles; $\angle ABC$, $\angle D$, ΔG and H
$<$	Is less than.	\perp	Right angle.
\geq	Is greater than or equal to	\triangle , Δ	Triangle, triangles, $\triangle ABC$, ΔABC and DEF .
\leq	Is less than or equal to	$\text{rt } \triangle$	Right triangle.
\rightarrow , \rightarrow	Approaches: $x \rightarrow a$, x approaches a .	\square	Parallelogram.
\dots	And so on $1 + 3 + 5 + \dots$	\bigcirc , \odot	Circle, circles
ab , $a \cdot b$, $a \times b$	a times b	\perp	Perpendicular; is perpendicular to
$a(b+c)$	a times the sum of b and c	\parallel	Parallel; is parallel to.
a/b , $\frac{a}{b}$, $a \div b$, $a.b$	Ratio of a to b ; a divided by b .	\equiv , \equiv	Congruent; is congruent to
$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, $a:b = c:d$	Proportion: a is to b as c is to d	\sim	Similar; is similar to
\propto	Varies as; is proportional to	\frown	Arc; \widehat{AB} means arc AB .
∞	Infinity	\therefore	Therefore.
$|x|$	Absolute value of x .	\because	Since; because.
\cup	Union of sets.	$^\circ$	Degrees of arc or angle, of temperature
\cap	Intersection of sets.	$'$	Minutes of arc or angle; feet
\subset	Is included in as a subset of.	$"$	Seconds of arc or angle; inches.
\in	Is an element of or contained in.	π	Pi, the ratio of the circumference of a circle to its diameter = 3.14159. In angular measure π radians is equal to 180° .
a^n	The n th power of a ; $a \cdot a \cdot a \dots$ to n factors	(x, y)	Rectangular, or Cartesian, coordinates of a point in a plane.
$\sqrt{\quad}$	Radical sign; square root.	$P(x, y)$	Point P whose plane coordinates are x and y .
$\sqrt[n]{a}$	The n th root of a .	(r, θ) , (ρ, θ)	Polar coordinates of a point in a plane.
a^{-n}	The reciprocal of a^n , i.e. $1/a^n$.	(x, y, z)	Cartesian coordinates of a point in space
$\exp x$	Exponential x , or e^x , where e is the base of natural logarithms, 2.71828 approx.	Trigonometric (circular) and Hyperbolic Functions	
$\{ \}, [], \langle \rangle$	Parenthesis, brackets, brace, and vinculum, respectively; signs of aggregation that enclose quantities to be taken together.	$\sin A$	Sine of A , where A is an angle; sine of the numerical variable A
L.C.M., lcm	Least common multiple.	$\cos A$	Cosine of A .
G.C.D., gcd	Greatest common divisor.	$\tan A$	Tangent of A .
$\log a$	Logarithm of a .	$\cot A$, $\text{ctn } A$	Cotangent of A .
$\log_{10} a$	Briggs' or common logarithm of a ; logarithm of a to the base 10.	$\sec A$	Secant of A .
$\ln a$, $\log_e a$	Logarithm of a to the base e ; natural or Napierian logarithm of a .	$\csc A$	Cosecant of A .
antilog	Antilogarithm: antilog c is the number whose logarithm is c .	$\text{vers } A$	Versed sine, or versine, of A ($= 1 - \cos A$).
colog	Cologarithm: $\text{colog } a = \log(1/a) = -\log a$.	$\text{hav } A$	Haversine of A ($= \frac{1}{2} \text{vers } A$).
e	Base of natural system of logarithms; $\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + 1/n)^n = 2.71828 \dots$; charge on an electron; eccentricity of a conic section.	$\text{covers } A$	Coversed sine, or coversine, of A ($= 1 - \sin A$).
	Imaginary unit; $\sqrt{-1}$; in physics, a symbol for electric current; a running, or general, subscript or superscript.	$\text{exsec } A$	Exsecant of A ($= \sec A - 1$).
		$\sin^{-1} a$, arc $\sin a$	Inverse sine of a ; arc sine of a ; the angle whose sine is a .
		$\cos^{-1} a$, arc $\cos a$	Inverse cosine of a ; arc cosine of a ; the angle whose cosine is a .
		$\tan^{-1} a$, arc $\tan a$	Inverse tangent of a ; arc tangent of a ; the angle whose tangent is a .
		$\sinh x$	Hyperbolic sine of x .

AND FORMULAE

تابع الرموز والمعادلات الرياضية

$\cosh x$ Hyperbolic cosine of x .
 $\tanh x, \coth x, \operatorname{sech} x, \operatorname{csch} x$ Hyperbolic tangent, cotangent, secant and cosecant of x , respectively.
 $\sinh^{-1} z, \operatorname{ar} \sinh z$ Inverse hyperbolic sine of z .
 $\cosh^{-1} z, \operatorname{ar} \cosh z$ Inverse hyperbolic cosine of z .
 $\sin(\theta \pm \phi) = \sin \theta \cos \phi \pm \cos \theta \sin \phi$
 $\cos(\theta \pm \phi) = \cos \theta \cos \phi \mp \sin \theta \sin \phi$
 $\tan(\theta \pm \phi) = \frac{\tan \theta \pm \tan \phi}{1 \mp \tan \theta \tan \phi}$
 $\sin 2\theta = 2 \sin \theta \cos \theta$
 $\cos 2\theta = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta = 2 \cos^2 \theta - 1 = 1 - 2 \sin^2 \theta$
 $\sin 3\theta = 3 \sin \theta - 4 \sin^3 \theta, \cos 3\theta = 4 \cos^3 \theta - 3 \cos \theta$
 $\sin A + \sin B = 2 \sin \frac{1}{2}(A+B) \cos \frac{1}{2}(A-B)$
 $\sin A - \sin B = 2 \cos \frac{1}{2}(A+B) \sin \frac{1}{2}(A-B)$
 $\cos A + \cos B = 2 \cos \frac{1}{2}(A+B) \cos \frac{1}{2}(A-B)$
 $\cos A - \cos B = -2 \sin \frac{1}{2}(A+B) \sin \frac{1}{2}(A-B)$
 If $\tan \frac{1}{2}x = t, \sin x = \frac{2t}{1+t^2}, \cos x = \frac{1-t^2}{1+t^2}$
 $\tan x = \frac{2t}{1-t^2}, dx = \frac{2}{1-t^2} dt$
 In any triangle: $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$ (sine rule)
 $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$ (cosine rule)
 $\sin \frac{A}{2} = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{bc}}, \cos \frac{A}{2} = \sqrt{\frac{s(s-a)}{bc}}$
 Radius of circumcircle, $R = \frac{abc}{4\Delta}$ (where Δ = area of triangle)
 Radius of inscribed circle, $r = \frac{\Delta}{s}$
Mensuration
 Area of triangle, (sides a, b, c): $\Delta = \frac{1}{2}bc \sin A$
 or $\frac{1}{2} \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ where $2s = a+b+c$
 Circle (radius r): Perimeter = $2\pi r$ Area = πr^2
 Ellipse (axes $2a, 2b$): Perimeter $\approx 2\pi \sqrt{\frac{a^2+b^2}{2}}$ Area = πab
 Cylinder (radius r , ht h): Area = $2\pi r(h+r)$, Volume = $\pi r^2 h$
 Area of curved surface of cone = πrl , where l = slant height
 Volume of cone or pyramid = $\frac{1}{3}Ah$, where A = base area, h = height.
 Sphere (radius r): Area $4\pi r^2$, Volume $\frac{4}{3}\pi r^3$
 Area cut off on sphere by parallel planes h apart = $2\pi rh$
Calculus
 $\therefore \delta x, \delta y$ An increment of x , as in the form $x + \Delta x, \delta y / \delta x$, or $\Delta f(x) / \Delta x$; a difference between successive values of x in a table.
 $\frac{dy}{dx}, \frac{df(x)}{dx}, D_y, Df(x), B_y, y', f'(x)$ Forms for expressing "the derivative of y with respect to x ," if y is a function of x .
 $\frac{d^2y}{dx^2}, \frac{d^2f(x)}{dx^2}, D_y^2, D^2f(x), D_x^2y, y'', f''(x)$ Forms for expressing "the second derivative of y with respect to x ," if $y = f(x)$.

$\frac{d^ny}{dx^n}$, etc The n th derivative of y with respect to x
 $\frac{\partial u}{\partial x}, u_x, f_x(x, y), D_x u$ The partial derivative of u with respect to x , if $u = f(x, y)$.
 $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2}, u_{xx}, f_{xx}(x, y), D_{xx} u$ The second partial derivative of y with respect to x , if $u = f(x, y)$
 $\frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y}, u_{xy}, f_{xy}(x, y), D_{xy} u$ The second partial derivative of u with respect to y and x , if $u = f(x, y)$.
 \dot{x} Derivative of x with respect to time
 \ddot{x} Second derivative of x with respect to time. If x = distance, $\dot{x} = v$ = velocity, and $\ddot{x} = a$ = acceleration
 \int Integral sign; $\int f(x) dx$ is the indefinite integral or antiderivative of $f(x)$ with respect to x .
 \int_a^b Definite integral sign; $\int_a^b f(x) dx$ is the definite integral of $f(x)$ between the limits $x = a$ and $x = b$.
 \oint Curvilinear integral around a closed path; also written \int_C
 \iint Double integral = $\iint f(x, y) dx dy$
 $F(x) \Big|_a^b$ $F(b) - F(a)$. Notation used within definite integrals. e.g. $\int_2^3 (2x+1) dx = (x^2 + x) \Big|_2^3 = (3^2 + 3) - (2^2 + 2)$.
 $\prod_{i=1}^n$ Product of an infinite number of factors of the type indicated.
 $\prod_{i=1}^n a_i = a_1 a_2 \dots a_n$ Product of n factors of the type given.
 $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ Limit of $f(x)$ as x approaches a .

List of integrals			
$F(x) = \int f(x) dx$	$I(x) = \int f(x) dx$	$F'(x) = f(x)$	$F(x) = \int f(x) dx$
x^a	$\frac{x^{a+1}}{a+1} \quad a \neq -1$	$\frac{1}{a^2 + x^2}$	$\frac{1}{a} \tan^{-1} \frac{x}{a}$
$\frac{1}{x}$	$\log |x|$	$\frac{1}{x\sqrt{x^2 - a^2}}$	$\frac{1}{a} \sec^{-1} \frac{x}{a}$
e^x	e^x	$\frac{1}{(a^2 - x^2)}$	$\frac{1}{a} \tanh^{-1} \frac{x}{a}$
a^x	$\frac{a^x}{\log a}$		$= \frac{1}{2a} \log \left(\frac{a+x}{a-x} \right)$
$\frac{1}{\sqrt{a^2 - x^2}}$	$\sin^{-1} \frac{x}{a}$ or $-\cos^{-1} \frac{x}{a}$	$\tan x$	$\log |\sec x|$
$\frac{1}{\sqrt{x^2 + a^2}}$	$\sinh^{-1} \frac{x}{a}$	$\sec x$	$\log |\sec x + \tan x|$
	$-\log \left(\frac{x}{a} + \sqrt{\frac{x^2}{a^2} + 1} \right)$	$\operatorname{cosec} x$	$= \log \left| \tan \left( \frac{x}{2} + \frac{\pi}{4} \right) \right|$
$\pm \frac{1}{\sqrt{x^2 - a^2}}$	$\cosh^{-1} \frac{x}{a}$	e^{bx+c}	$\frac{e^{bx+c}}{a^2 + b^2} [a \sin(bx+c) - b \cos(bx+c)]$
	$= \log \left(\frac{x}{a} + \sqrt{\frac{x^2}{a^2} - 1} \right)$		

PREFIXES OF THE METRIC SYSTEM (MULTIPLICATION FACTORS)

Factor	Prefix	Symbol	Factor	Prefix	Symbol
1 000 000 000 000 = 10^{12}	tera	T	0.01 = 10^{-2}	centi	c
1 000 000 000 = 10^9	giga	G	0.001 = 10^{-3}	milli	m
1 000 000 = 10^6	mega	M	0.000 001 = 10^{-6}	micro	μ
1 000 = 10^3	kilo	k	0.000 000 001 = 10^{-9}	nano	n
100 = 10^2	hecto	h	0.000 000 000 001 = 10^{-12}	pico	p
10 = 10^1	deca	da	0.000 000 000 000 001 = 10^{-15}	femto	f
0.1 = 10^{-1}	deci	d	0.000 000 000 000 000 001 = 10^{-18}	atto	a

٢ – الفلك

– جداول فلكية باللغة الانجليزية

– جداول فلكية باللغة العربية

- جداول فلكية باللغة الانجليزية

Table 1. Metric and Astronomical Measurements

THE METRIC SYSTEM			
General System of Multiples			VOLUME
Multiple	Prefix	Symbol	Metric to English
10^{12}	tera	T	1 cm^3 = 0.0610 cu. in.
10^9	giga	G	1 liter = 0.2643 U.S. gal. (gallon).
10^6	mega	M	1 liter = 0.220 Imperial gal.
10^3	kilo	k	
10^2	hecto	h	English to Metric
10	deka	da	
10^{-1}	deci	d	1 cu. in. = 16.387 cm^3 .
10^{-2}	centi	c	1 U.S. gal. = 3.785 liters.
10^{-3}	milli	m	1 Imperial gal. = 4.546 liters.
10^{-6}	micro	μ	
10^{-9}	nano	n	WEIGHT
10^{-12}	pico	p	Metric to English (Avoirdupois)
10^{-15}	femto	f	
10^{-18}	atto	a	1 g (gram) = 0.03527 oz. (ounce)
			1 kg = 2.205 lb. (pound).
			1 metric ton = 1,000 kg = 0.9842 long tons =
			1.1032 short tons.
LENGTH			
Metric to English			English (Avoirdupois) to Metric
1 Angstrom = 1\AA = 10^{-8} cm (centimeter).			1 oz. = 28.35 g.
1 micron = 10^{-3} mm (millimeter) = 10^{-6} m (meter).			1 lb. = 16 oz. = 0.4536 kg.
1 cm = 0.3937 in. (inch).			1 long ton = 1.016 metric tons.
1 m = 3.281 ft. (foot).			TEMPERATURE
1 km (kilometer) = 0.62140 mi. (mile).			Metric to English: Degrees Fahrenheit = $^{\circ}\text{F}$ =
1 light-year = 9.461×10^{12} km = 5.88×10^{12} mi.			$(^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32$.
English to Metric			English to Metric: Degrees Celsius = $^{\circ}\text{C}$ =
1 in. = 2.540 cm.			$(^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$.
1 ft. = 30.48 cm.			Celsius to Kelvin (Celsius Absolute): K =
1 yd. (yard) = 0.9144 m.			$^{\circ}\text{C} + 273.2$.
1 mi. = 1.609 km.			[Absolute zero, the temperature at which all
			molecular thermal motion ceases, is
			$-273.18^{\circ}\text{C} = -459.72^{\circ}\text{F} = 0 \text{ K.}$]
ASTRONOMICAL MEASUREMENTS			
1 astronomical unit = 149.5 million km = approx. 93 million miles			
1 light-year = 9.46×10^{12} km			
= approx. 6 million million miles			
1 parsec = 3.08×10^{13} km			
= approx. 20 million million miles			

Appendix

Table 2. Terrestrial Data

Polar diameter	12,714 km (7900 miles)
Equatorial diameter	12,756 km (7926 miles)
Mean diameter	12,742 km (7918 miles)
Oblateness (fractional degree of flattening)	$1/298 = 0.003353$
1° of latitude at poles	111.7 km (69.4 miles)
1° of latitude at equator	110.6 km (68.7 miles)
Land area	149,000,000 sq. km (29% of total)
Water area	361,000,000 sq. km (71% of total)
Total area	510,000,000 sq. km
Volume	11×10^{11} cu. km.
Mass	6×10^{27} grams
Density	5.5 gm/cm ³ (water = 1)
Nautical mile (minute of arc along a great circle)	6,080 feet 1.15 statute miles 1.85 kilometers
Statute mile	5,280 feet 0.87 nautical mile 1.61 kilometers
Dip of horizon in minutes of arc equals approximately the square root of observer's height in feet above sea level. (Example: Dip = 6 minutes of arc for height of 36 feet)	
Distance of sea horizon in statute miles equals approximately 1.3 times the square root of observer's height in feet above sea level. (Example: Distance = 130 miles for height of 10,000 feet)	
Curvature of earth in feet equals about 2/3 of the square distance in miles. (Example: Curvature = 6 feet at a distance of 3 miles)	
Atmospheric pressure at sea level equals 15 pounds per square inch, supporting a column of mercury 30 inches (76 centimeters) high.	
Atmospheric pressure diminishes about one-half for each 3.5 miles (5.6 kilometers). (Examples: Pressure at 7 miles = 7 1/2 inches; pressure at 10.5 miles = 3 3/4 inches)	
Greatest height of aurora = 680 miles (1,100 km)	
Atmospheric refraction = 35 minutes of arc at horizon, 5 minutes of arc at altitude of 10°, 1 minute of arc at 45°, 0 at zenith.	
Albedo (reflecting power) of earth	about 0.4, depends on cloud cover
Velocity of escape	7 mi./sec. (11 km/sec)
Period of earth's rotation (sidereal)	23 ^h 56 ^m 4 ^s .09
Inclination of equator to orbit	23°27'
Orbital velocity	29.8 km per second
Eccentricity of orbit	0.01674
Precessional cycle	25,800 years
Equinoxes move westward at rate of 50".3 per year	

Table 3. Lunar Data

Distance of Moon from Earth	
Greatest	406,697 km (252,710 miles)
Least	356,700 km (221,643 miles)
Mean	384,403 km (238,857 miles)
Equatorial horizontal parallax at mean distance: 57'03"	
Apparent angular diameter:	
Minimum	29'21"
Maximum	33'30"
Mean	31'05"
Eccentricity of orbit	1/18
Diameter of Moon	3,476 km (2,160 miles)
Volume	1/49 that of Earth
Mass	1/81 that of Earth
Mean density	3/5 that of Earth (3.34 g/cm ³)
Surface gravity	1/6 that of Earth
Velocity of escape	1 1/2 miles per second
Approximate temperature of soil	
At noon	100°C 212°F
At midnight	-150°C -238°F
Revolution and Rotation	
Synodic month (from one new moon to the next)	29 ^d 12 ^h 44 ^m 2.8
Sidereal month (true period of revolution around Earth)	27 ^d 7 ^h 43 ^m 11.5
Period of axial rotation	27 ^d 7 ^h 43 ^m 11.5
Inclination of orbit to ecliptic	5°08'
Period of revolution of nodes	18.6 years
Daily retardation in crossing meridian	
Minimum	38 minutes
Maximum	66 minutes
Average	50 1/2 minutes
Average velocity of Moon around Earth	
Linear	2,287 miles an hour or 3,350 feet a second
Angular (Moon moves in one hour a distance about equal to its own diameter)	13°.2 a day or 33' an hour
Age of moon	about 4.5 billion years (= 4,500,000,000 years)
Age of major lava flows	about 3.5 billion years

Appendix

Table 4. Major Objects in the Solar System

(Including sun, all planets and satellites known through 1978, and the five largest asteroids)

Object	Equatorial Diameter (km)	Rotation Period (days)	Distance from Primary (10 ³ km unless marked)	Orbit Inclination ^c (degrees)	Orbit Eccen- tricity
Sun	1,392,000	25.4	0	—	—
Mercury	4,880	58.6	.387 AU	7°.0	.206
Venus	12,104	243 R ^a	.723 AU	3.4	.007
Earth	12,756	1.00	1.00 AU	0.0	.017
Moon	3,476	27.3	384	18-29	.055
Mars	6,787	1.02	1.52 AU	1.8	.093
Phobos	22	0.32	9	1.1	.021
Deimos	12	1.26	23	1.6	.003
Asteroids					
1 ^b Ceres	1,003	0.38	2.77 AU	10.6	.08
2 Pallas	608	0.4?	2.77 AU	34.8	.24
4 Vesta	538	0.22	2.36 AU	7.1	.09
10 Hygiea	450	?	3.15 AU	3.8	.10
31 Euphrosyne	370	?	3.16 AU	26.3	.22
Jupiter	142,800	0.41	5.20 AU	1.3	.048
5 Amalthea	240	0.4?	181	0.4	.003
1 Io	3,640	1.77	422	0.0	.000
2 Europa	3,050	3.55	671	0.5	.000
3 Ganymede	5,270	7.16	1,070	0.2	.001
4 Callisto	5,000	16.69	1,880	0.2	.01
13 Leda	8?	?	11,110	26.7	.146
6 Himalia	170?	?	11,470	27.6	.158
10 Lysithea	19?	?	11,710	29.0	.130
7 Elara	60?	?	11,740	24.8	.207
12 Ananke	17?	?	20,700	147 R ^a	.17
11 Carme	24?	?	22,350	164 R ^a	.21
8 Pasiphae	27?	?	23,300	145 R ^a	.38
9 Sinope	21?	?	23,700	153 R ^a	.28
Saturn	120,000	0.43	9.54 AU	2.49	.056
11	300?	?	151?	0?	.0?
10 Janus	220?	?	160	0	.0
1 Mimas	400?	?	186	1.5	.02
2 Enceladus	500?	1.37	238	0.0	.00
3 Tethys	1,000?	?	295	1.1	.00
4 Dione	1,150	2.7	377	0.0	.00
5 Rhea	1,600	4.4	527	0.4	.00
6 Titan	5,000	15.95	1,222	0.3	.03
7 Hyperion	500?	?	1,481	0.4	.10
8 Iapetus	1,800	79.33	3,560	14.7	.03
9 Phoebe	200?	?	12,930	150 R ^a	.16

Appendix

Table 4 (Continued)

(Including sun, all planets and satellites known through 1978, and the five largest asteroids)

Object	Equatorial Diameter (km)	Rotation Period (days)	Distance from Primary (10 ³ km unless marked)	Orbit Inclination (degrees)	Orbit Eccentricity
Uranus	51,800	0.96? R ^a	19.18 AU	0.8	.05
5 Miranda	800?	?	130	3.4	.02
1 Ariel	2,000?	?	192	0	.00
2 Umbriel	1,300?	?	267	0	.00
3 Titania	2,400?	?	438	0	.00
4 Oberon	2,200?	?	586	0	.00
Neptune	49,000	0.92?	30.07 AU	1.8	.01
1 Triton	5,000?	5.9	354	160.0 R ^a	.00
2 Nereid	700	?	5,570	27.5	.76
Pluto	2500?	6.4	39.44 AU	17.2	.25
1 To be named	1000?	6.4	17	0	.0

^aR in column 3 indicates retrograde rotation; in column 5, retrograde revolution.

^bNumbers assigned to asteroids and outer planets' satellites indicate order of discovery, except for largest satellites, which are numbered arbitrarily.

^cThis column gives inclination to ecliptic for planets; to planets' equator for satellites.

Ref:

Hartmann, W. K. (1978) *Astronomy: The Cosmic Journey* (Belmont, CA: Wadsworth).

Morrison, D., and D. P. Cruikshank (1974), *Space Science Review*, 15, 641.

Table 5. Asteroids and Related Interplanetary Bodies

(Giving properties of typical small bodies in the solar system)

Name	Semimajor Axis (Ave. distance from sun, in astronomical units)	Estimated Diameter (km)	Probable Composition (Usually based on spectroscopic data)
<i>First 20 numbered asteroids in the main asteroid belt</i>			
1 Ceres	2.77	1017	Carbonaceous chondrite
2 Pallas	2.77	585	Carbonaceous chondrite
3 Juno	2.67	247	Stony-iron
4 Vesta	2.36	531	Basaltic achondrite
5 Astraea	2.58	122	Stony-iron
6 Hebe	2.43	204	Stony-iron
7 Iris	2.39	205	Stony-iron
8 Flora	2.01	161	Stony-iron
9 Metis	2.39	160	Stony-iron
10 Hygiea	3.15	450	Carbonaceous chondrite

Appendix

Table 5 (Continued)
(Giving properties of typical small bodies in the solar system)

Name	Semimajor Axis (Ave. distance from sun, in astronomical units)	Estimated Diameter (km)	Probable Composition (Usually based on spectroscopic data)
11 Parthenope	2.45	150	Stony-iron
12 Victoria	2.34	136	Stony-iron
13 Egeria	2.58	243	Carbonaceous chondrite
14 Irene	2.59	152	Stony-iron
15 Eunomia	2.64	260	Stony-iron
16 Psyche	2.93	250	Metallic or enstatite-rich
17 Thetis	2.47	98	Stony-iron
18 Melpomene	2.30	161	Stony-iron
19 Fortuna	2.44	221	Carbonaceous chondrite
20 Massalia	2.41	133	Stony-iron

Selected Mars-crossing Asteroids (Often called Amor asteroids)

Asteroids that cross Mars' orbit but don't get in as far as earth's orbit.

433 Eros	1.46	7 × 19 × 30	Stony-iron
887 Alinda	2.52	6	Stony-iron
1221 Amor	1.92	?	?
1580 Betulia	2.20	?	?
1915 Quetzalcoatl	2.52	?	?

Selected Earth-crossing Asteroids (Often called Apollo asteroids)

Asteroids that pass inside earth's orbit

1566 Icarus	1.08	1	Chondritic meteorite
1620 Geographos	1.24	3	Stony-iron
1685 Toro	1.37	3	Chondritic meteorite
1862 Apollo	1.47	?	?
(1976 AA)	0.98	1	Stony-iron

Selected Trojan Asteroids

Asteroids in Jupiter's orbit (P = preceding Jupiter by 60°; F = following Jupiter by 60°)

617 Patroclus (F)	5.21	147	Dark-colored rock
624 Hektor (P)	5.12	100 × 380	Dark-colored rock
1172 Aeneas (F)	5.17	130	Dark-colored rock
1173 Anchises (F)	5.17	92	Dark-colored rock

Remote asteroid

944 Hidalgo	5.82	20?	Rocky with some ice??
-------------	------	-----	-----------------------

Appendix

Table 5 (Continued)
(Giving properties of typical small bodies in the solar system)

Name	Semimajor Axis (Ave. distance from sun, in astronomical units)	Estimated Diameter (km)	Probable Composition (Usually based on spectroscopic data)
<i>Remote asteroid-like object</i>			
Chiron	13.70	100 to 6507	Rocky or icy??
<i>Short-period comets</i>			
Encke	2.2	2?	Icy
Halley	18	1 to 10?	Icy
<i>Long-period comet</i>			
Kohoutek	1000's	1 to 10?	Icy
<i>Meteorites</i>			
Pribram	2.46	fragment	Chondrite
Lost City	1.66	fragment	Chondrite
<i>Meteors and fireballs</i>			
1966 Perseid	40.2	fragment	dust particle?
1965 Leonid	52.6	fragment	dust particle?
1965 Draconid	3.5	fragment	dust particle?
Dec., 1966 Fireball	2.1	fragment	dust particle?
Jul., 1966 Fireball	32.3	fragment	dust particle?

Data taken from:

Morrison, D. (1977), *Icarus*, 31, 185.

Chapman, C. R., J. Williams, W. K. Hartmann (1978) *Annual Review of Astron. and Astrophys.*, 16, 33.

Hartmann, W. K. (1978) *Astronomy: The Cosmic Journey* (Belmont, CA: Wadsworth).

Appendix

Table 6. The Constellations

Name	Genitive ending (used to refer to stars, as in Alpha Andromedae)	Meaning	Abbreviation
Andromeda	-dae	Chained maiden	And
Antlia	-liae	Air pump	Ant
Apus	-podis	Bird of paradise	Aps
Aquarius	-rii	Water bearer	Aqr
Aquila	-lae	Eagle	Aql
Ara	-rae	Altar	Ara
Aries	-ietis	Ram	Ari
Auriga	-gae	Charioteer	Aur
Boötes	-tis	Herdsman	Boo
Caelum	-aeli	Chisel	Cae
Camelopardus	-di	Giraffe	Cam
Cancer	-cri	Crab	Cnc
Canes Venatici	-num -corum	Hunting dogs	CVn
Canis Major	-is -ris	Great dog	CMA
Canis Minor	-is -ris	Small dog	CMi
Capricornus	-ni	Sea goat	Cap
Carina	-nae	Keel	Car
Cassiopeia	-peiae	Lady in chair	Cas
Centaurus	-ri	Centaur	Cen
Cepheus	-phei	King	Cep
Cetus	-ti	Whale	Cet
Chamaeleon	-ntis	Chamaeleon	Cha
Circinus	-ni	Compasses	Cir
Columba	-bae	Dove	Col
Coma Berenices	-mae -cis	Berenice's hair	Com
Corona Australis	-nae -lis	S crown	CrA
Corona Borealis	-nae -lis	N crown	CrB
Corvus	-vi	Crow	Crv
Crater	-eris	Cup	Crt
Crux	-ucis	S cross	Cru
Cygnus	-gni	Swan	Cyg
Delphinus	-ni	Dolphin	Del
Dorado	-dus	Dorado fish	Dor
Draco	-onis	Dragon	Dra
Equuleus	-lei	Small horse	Equ
Eridanus	-ni	River Eridanus	Eri
Fornax	-acis	Furnace	For
Gemini	-norum	Heavenly twins	Gem
Grus	-ruis	Crane	Gru
Hercules	-lis	Kneeling giant	Her
Horologium	-gii	Clock	Hor
Hydra	-drae	Water monster	Hya

Appendix

Table 6 (Continued)

Name	Genitive ending (used to refer to stars, as in Alpha Andromedae)	Meaning	Abbreviation
Hydrus	-dri	Sea-serpent	Hyi
Indus	-di	Indian	Ind
Lacerta	-tae	Lizard	Lac
Leo	-onis	Lion	Leo
Leo Minor	-onis -ris	Small Lion	LMi
Lepus	-poris	Hare	Lep
Libra	-rae	Scales	Lib
Lupus	-pi	Wolf	Lup
Lynx	-ncis	Lynx	Lyn
Lyra	-rae	Lyre	Lyr
Mensa	-sae	Table (mountain)	Men
Microscopium	-pii	Microscope	Mic
Monoceros	-rotis	Unicorn	Mon
Musca	-cae	Fly	Mus
Norma	-mae	Square (level)	Nor
Octans	-ntis	Octant	Oct
Ophiuchus	-chi	Serpent bearer	Oph
Orion	-nis	Hunter	Ori
Pavo	-vonis	Peacock	Pav
Pegasus	-si	Winged horse	Peg
Perseus	-sei	Champion	Per
Phoenix	-nisis	Phoenix	Phe
Pictor	-ris	Painter's easel	Pic
Pisces	-cium	Fishes	Psc
Piscis Austrinus	-is -ni	Fish	PsA
Puppis	-ppis	Poop (stern)	Pup
Pyxis	-xidis	Compass	Pyx
Reticulum	-li	Net	Ret
Sagitta	-tae	Arrow	Sge
Sagittarius	-rii	Archer	Sgr
Scorpius	-pii	Scorpion	Sco
Sculptor	-ris	Sculptor	Scl
Scutum	-ti	Shield	Sct
Serpens (Caput and Cauda)	-ntis	Serpent (Head and Tail)	Ser
Sextans	-ntis	Sextant	Sex
Taurus	-ri	Bull	Tau
Telescopium	-pii	Telescope	Tel
Triangulum	-li	Triangle	Tri
Triangulum Australe	-li -lis	S Triangle	TrA
Tucana	-nae	Toucan	Tuc
Ursa Major	-sae -ris	Great Bear	UMa
Ursa Minor	-sae -ris	Small Bear	UMi

Appendix

Table 6 (Continued)

Name	Genitive ending (used to refer to stars, as in Alpha Andromedae)	Meaning	Abbreviation
Vela	-lorum	Sails	Vel
Virgo	-ginis	Virgin	Vir
Volans	-ntis	Flying fish	Vol
Vulpecula	-lae	Small fox	Vul

Data adapted from C. W. Allen (1973) *Astrophysical Quantities* (London: Athlone Press).

Table 7. Notes on Selected Later Constellations added in Historic Times
(Often named after shipboard instruments of early explorers.)

1. Antlia—Originally Antlia pneumatica, the Air Pump
2. Caelum—The Chisel, originally Caelum sculptoris, the Sculptor's Chisel
3. Circinus—The Compasses, originally Circinus et norma, Compasses and Ruler
4. Columba—The Dove suggested by the Dutch geographer Pieter Plancius
5. Coma Berenices—The Hair of Berenice, suggested by the Greek astronomer Hipparchus, but not accepted by Ptolemy
6. Crux—The Southern Cross
7. Dorado—The Swordfish, or the Gold fish
8. Fornax—The Furnace, originally Fornax Chemica
9. Horologium—The Pendulum Clock
10. Lynx—The name was introduced by Hevelius of Danzig in the seventeenth century because the area which had to be filled in by this constellation is devoid of bright stars and therefore Hevelius said that a man needed lynx eyes to see anything at all.
11. Mensa—The Table; originally Mons Mensa, Table Mountain, meaning the mountain near Cape Town from which the French astronomer Nicolas Louis de Lacaille, who introduced this constellation made his observations of the southern sky.
12. Microscopium—The Microscope
13. Musca—The Fly; originally Musca australis, the southern fly.
14. Norma—The Ruler (in the sense of straight edge)
15. Octans—The Octant, originally Octans Hadleianus, Hadley's Octant.
16. Pictor—The Painter, originally Equuleus pictoris, the Painter's Easel.
17. Pyxis—The Mariner's Compass; originally Pysix nautica (The word pyxis, which literally means a small wooden box was used for the original mariner's compass because it was a wooden bowl, filled with water, in which a piece of reed supporting the magnetic needle, floated.)
18. Reticulum—The Net; originally Lacaille's Reticule romboide, the instrument he used for measuring angular distances between stars.
19. Scutum—The Shield, originally Scutum Sobiesii, named by Havelius in honor of the Polish king Jan Sobieski.
20. Sextans—The Sextant
21. Telescopium—The Telescope
22. Triangulum australe—The Southern Triangle
23. Tucana—The Toucan (as a typical bird of the southern hemisphere)
24. Volans—Originally Piscis volans, the Flying Fish.
25. Vulpecula—The Fox; the original name by Johannes Hevelius was Vulpecula cum anser, the Little Fox with the Goose.

Table 8. The 24 Nearest Stars (out to 4 parsecs)
(In order of distance)

Name	Component (If multiple)	Apparent Visual Magnitude	Distance (parsecs)	Spectral Type	Semi-Major Axis in Multiple Systems (AU)
Sun (Jupiter) Alpha Centauri	A	-27	0.0	G Main seq. (Planet)	5.2
	B	—		—	
	A	0	1.3	G Main seq.	23.6 (AB)
Barnard's Star	B	1		K Main seq.	
	C	11		M Main seq.	10,400 (AC)
	A	10	1.8	M Main seq.	1.3
Wolf 359 + 36° 2147	B	?		— (Planet?)	
		?		M Main seq.	
	A	14	2.3	M Main seq.	—
Sirius	A	8	2.5	M Main seq.	0.07
	B	?		? (Black dwarf?)	
	A	-1	2.7	A Main seq.	19.9
L 726-8	B	9		— White dwarf	
	A	12	2.7	M Main seq.	10.9
	B	13		M Main seq.	
Ross 154	A	11	2.9	M Main seq.	—
	B	12		M Main seq.	
	C	12	3.2	M Main seq.	—
L 789-6	A	12	3.3	M Main seq.	—
	B	4	3.3	K Main seq.	—
	C	11	3.3	M Main seq.	—
ε Eridani	A	5	3.4	K Main seq.	85 (AB)
	B	6		K Main seq.	
	C	?		? (Black dwarf?)	
61 Cygni	A	5		K Main seq.	
	B	?		K Main seq.	
	C	5	3.4	K Main seq.	
ε Indi	A	5		K Main seq.	
	B	?		K Main seq.	
	C	5	3.4	K Main seq.	

Table 8 (*Continued*)
(In order of distance)

Name	Component (If multiple)	Apparent Visual Magnitude	Distance (parsecs)	Spectral Type	Semi-Major Axis in Multiple Systems (AU)
Procyon	A	0	3.5	F Main seq.	15.7
	B	11		— White dwarf	
+ 59° 19' 15	A	9	3.5	M Main seq.	60
	B	10		M Main seq.	
	A	8	3.5	M Main seq.	156 (AB)
+ 43° 44	B	11		M Main seq.	
	C	?		K? Main seq.	
− 36° 15' 693		7	3.6	M Main seq.	—
		4	3.6	G Main seq.	—
τ Ceti	A	10	3.7	M Main seq.	?
+ 5° 16' 68	B	?		? ?	
− 39° 14' 192		7	3.8	M Main seq.	—
		9	3.9	M Main seq.	—
Kapteyn's Star					
Kruger 60	A	10	4.0	M Main seq.	9.5 (AB)
	B	11		M Main seq.	
	C	?		? (Black dwarf?)	
Ross 614	A	11	4.0	M Main seq.	3.9
	B	14		? Main seq. (?)	

Data adapted from: C. W. Allen (1973) *Astrophysical Quantities*, 3rd Ed. (London: Athlone Press)

Appendix

Table 9. The 30 Brightest Stars
(In order of brightness)

Name		Apparent Visual Magnitude	Distance (parsecs)	Spectral Type	No. Known Companion Stars
Sirius	α CMa	-1.4	3	A Main Seq.	1
Canopus	α Car	-0.7	60	F Supergiant	0
Rigel Kent	α Cen	-0.1	1	G Main Seq.	2
Arcturus	α Boo	-0.1	11	K Red Giant	0
Vega	α Lyr	0.0	8	A Main Seq.	0
Capella	α Aur	+0.1	14	G Red Giant	1
Rigel	β Ori	0.1	250	B Supergiant	2?
Procyon	α CMi	0.4	4	F Subgiant	2
Achernar	α Eri	0.5	39	B Main Seq.	0
Hadar	β Cen	0.6	120	B Supergiant	1?
Altair	α Aql	0.8	5	A Main Seq.	0
Betelgeuse	α Ori	0.8	200	M Supergiant	1
Aldebaran	α Tau	0.8	21	K Giant	2?
Acrux	α Cru	0.9	80	B Supergiant	3?
Spica	α Vir	1.0	80	B Main Seq.	1
Antares	α Sco	1.0	130	M Supergiant	1
Pollux	β Gem	1.2	11	K Red Giant	0
Fomalhout	α PsA	1.2	7	A Main Seq.	0
Deneb	α Cyg	1.2	500	A Supergiant	0
Mimosa	β Cru	1.3	49	B Giant	0
Regulus	α Leo	1.4	26	B Main Seq.	2?
Adhara	ϵ CMa	1.5	200	B Supergiant	1?
Castor	α Gem	1.6	14	A Main Seq.	5
Shaula	λ Sco	1.6	100	B Main Seq.	1
Bellatrix	γ Ori	1.6	93	B Giant	0
Gacrux	γ Cru	1.6	70	M Supergiant	0
El Nath	β Tau	1.6	55	B Giant	0
Miaplacidus	β Car	1.7	26	A Giant	0
Alnilam	ϵ Ori	1.7	470	B Supergiant	0
Al Na'ir	α Gru	1.7	21	B Main Seq.	0

Data adapted from C. W. Allen (1973) *Astrophysical Quantities*, 3rd ed. (London: Athlone Press).

Appendix

Table 10. Some Interesting Double Stars

Star	R.A. h. m	Decl. °	Magnitudes	Position Angle, °	Distance "
Beta Tucanæ	00 29.3	-63 14	4.5, 4.5	170	27.1
Eta Cassiopeiæ	00 46.1	+57 33	3.7, 7.4	278	8.7
Beta Phœnicis	01 03.9	-46 39	4.1, 4.2	350	1.3
Zeta Phœnicis	01 06.3	-55 31	4.1, 8.4	245	6.8
Zeta Piscium	01 11.1	+07 19	4.2, 5.3	063	23.6
Alpha Ursæ Minoris	01 48.8	+89 02	2.1, 9.0	217	18.3
Gamma Arietis	01 50.8	+19 03	4.4, 4.4	000	8.4
Alpha Piscium	01 59.4	+02 31	4.3, 5.2	306	2.5
Gamma Andromedæ	02 00.8	+42 06	2.9, 5.0	061	9.7
66 Ceti	02 10.2	-02 38	5.9, 7.8	232	16.3
Gamma Ceti	02 40.7	+03 02	3.7, 6.2	293	3.0
Iota Cassiopeiæ	02 24.9	+67 11	4.2, 7.1, 8.1	215, 113	2.4, 7.4
Eta Persei	02 47.0	+55 41	4.0, 8.5	301	28.4
Epsilon Arietis	02 56.4	+21 08	6.0, 6.4	205	1.5
Theta Eridani	02 56.4	-40 30	3.4, 4.4	087	8.2
Epsilon Persei	03 54.5	+39 52	3.1, 8.3	010	9.0
Alpha Tauri	04 33.0	+16 25	0.9, 11.1	034	121
Beta Orionis	05 12.1	-08 15	0.1, 6.7	202	9.4
Eta Orionis	05 22.0	-02 26	3.8, 4.8	079	1.4
Beta Leporis	05 26.1	-20 48	3.1, 9.6	313	2.5
Delta Orionis	05 29.4	-00 20	var., 6.8	000	52.8
Alpha Leporis	05 30.5	-17 31	4.0, 9.5	156	35.5
Lambda Orionis	05 32.4	+09 54	4.0, 5.9	043	4.2
Iota Orionis	05 33.0	-05 56	3.2, 7.3	141	11.4
Theta Orionis	05 33.0	-05 27	6.0, 7.0, 7.5, 8.0		—
Sigma Orionis	05 36.2	-02 36	4.0, 10.0, 7.0, 7.5		—
Zeta Orionis	05 38.2	-01 57	1.9, 5.0	159	2.8
Theta Aurigæ	05 56.3	+37 13	2.7, 7.3	332	2.8
Gamma Volantis	07 09.2	-70 25	3.9, 5.8	299	13.7
Lambda Geminorum	07 15.2	+16 38	3.2, 10.2	033	9.9
Delta Geminorum	07 17.1	+22 05	3.2, 8.2	211	6.7
Alpha Geminorum	07 31.4	+32 00	1.9, 2.8	204	3.9
Kappa Geminorum	07 41.4	+24 31	4.0, 8.5	236	6.8
Zeta Volantis	07 42.3	-72 29	3.9, 8.9	116	16.7
Zeta Cancræ	08 09.3	+17 48	5.0, 5.7	108	1.1
Delta Argûs	08 43.3	-54 31	1.9, 6.6	160	3.0
Iota Cancræ	08 43.7	+28 57	4.4, 6.5	307	30.7
Epsilon Hydrae	08 44.2	+06 36	3.9, 7.8	253	3.6
Upsilon Argûs	09 45.9	-64 50	3.2, 6.0	128	5.0
Gamma Leonis	10 17.2	+20 06	2.3, 3.8	116	3.7
Xi Ursæ Majoris	11 15.6	+31 50	4.4, 4.9	292	1.9
Iota Leonis	11 21.3	+10 48	3.9, 7.1	015	0.7
Beta Hydrae	11 50.4	-33 38	4.4, 4.8	000	1.2
Alpha Crucis	12 23.7	-62 49	1.4, 1.9	119	4.7

Appendix

Star	R.A. h. m.	Decl. °	Magnitudes		Position Angle, °	Distance
Delta Corvi	12 27.3	-16 15	3.0,	8.5	212	24.2
Gamma Centauri	12 38.8	-48 41	3.1,	3.1	023	0.5
Gamma Virginis	12 39.1	-01 10	3.7,	3.7	317	5.5
Beta Muscae	12 43.2	-67 49	3.9,	4.2	004	1.5
Alpha Canum Venaticorum	12 53.7	+38 35	3.1,	5.7	228	19.7
Theta Virginis	13 07.4	-05 16	4.0,	8.9	343	7.2
Zeta Ursae Majoris	13 21.9	+55 11	2.2,	4.2	150	14.5
Kappa Boötis	14 11.7	+52 01	5.0,	7.2	237	13.2
Iota Boötis	14 14.4	+51 36	4.9,	7.5	033	38.4
Alpha Centauri	14 36.6	-60 38	0.0,	1.7	310	4.0
Alpha Circini	14 38.5	-64 45	3.4,	8.8	235	15.8
Zeta Boötis	14 38.8	+13 57	4.3,	4.8	133	1.1
Epsilon Boötis	14 42.8	+27 17	3.0,	6.3	334	2.8
Delta Boötis	15 13.5	+33 30	3.2,	7.4	079	105
Eta Coronae Borealis	15 21.1	+30 28	5.2,	5.7	280	1.0
Delta Serpentis	15 32.4	+10 42	3.0,	4.0	181	3.6
Zeta Coronae Borealis	15 37.5	+36 48	4.0,	5.9	304	6.3
Beta Scorpionis	16 02.5	-19 40	3.0,	5.2	023	13.8
Alpha Scorpionis	16 26.4	-26 19	0.9,	6.8	275	3.0
Zeta Draconis	16 39.4	+31 41	3.0,	6.5	240	1.6
Mu Draconis	17 04.3	+54 32	5.0,	5.1	102	2.3
Alpha Herculis	17 12.4	+14 27	var.,	6.1	112	4.4
Delta Herculis	17 13.0	+24 54	3.1,	7.5	208	11.0
Nu Draconis	17 31.2	+55 13	4.6,	4.6	312	62.0
Alpha Lyræ	18 35.2	+38 44	0.0,	10.5	169	56.6
Epsilon ¹ Lyræ	18 42.7	+39 37	4.6,	6.3	005	2.9
Zeta Lyræ	18 43.0	+37 33	4.2,	5.5	150	43.7
Theta Serpentis	18 53.7	+04 08	4.1,	4.1	103	22.3
Eta Lyræ	19 12.0	+39 03	4.0,	8.0	083	28.2
Beta Cygni	19 28.7	+27.51	3.0,	5.3	055	34.6
Delta Cygni	19 43.5	+45 00	3.0,	7.9	263	1.9
Epsilon Draconis	19 48.3	+70 08	4.0,	7.6	009	3.3
Alpha Capricorni	20 14.9	-12 40	3.2,	4.2	291	376
Gamma Delphini	20 44.4	+15 57	4.0,	5.0	270	10.5
Beta Cephei	21 28.0	+70 20	3.4,	8.0	250	13.7
Kappa Pegasi	21 42.4	+25 25	3.9,	10.9	296	12.9
Zeta Aquarii	22 26.2	-00 17	4.4,	4.6	291	2.6
Delta Cephei	22 27.3	+58 10	var.,	7.5	192	41.0

Table 11. Some Interesting Variable Stars

Star	R.A.		Decl.	Magnitude		Spectrum	Type	Period Days
	h.	m.	° ' "	Max.	Min.			
T Ceti	00	19.2	-20 20	5.1	7.0	M	Irregular	—
R Andromedæ	00	21.4	+38 18	5.6	15	M	Long-period	410
Alpha Cassiopeiæ	00	37.6	+56 15	2.1	2.5	K	Irregular	—
Gamma Cassiopeiæ	00	49.5	+60 04	1.6	3.4	Peculiar	Pseudo-nova	—
Omicron Ceti	02	16.8	-03 12	1.6	9.6	M	Long-period	331
R Trianguli	02	34.0	+34 03	5.8	12	M	Long-period	270
Rho Persei	03	02.0	+38 39	3.3	4.1	M	Irregular	—
Beta Persei	03	04.9	+40 46	2.3	3.5	B	Eclipsing	2.87
Lambda Tauri	03	57.8	+12 20	3.3	4.2	B	Eclipsing	3.9
R Doradus	04	36.3	-62 10	5.7	6.8	M	Long-period	360
Epsilon Aurigæ	04	58.4	+43 44	3.3	4.1	F	Eclipsing	27.5 yrs.
Alpha Orionis	05	52.5	+07 24	0.1	1.3	M	Irregular	—
U Orionis	05	52.9	+20 11	5.4	12	M	Long-period	374
Eta Geminorum	06	11.9	+22 31	3.2	4.2	M	Long-period	231
T Monocerotis	06	22.5	+07 07	5.8	6.8	G	Cepheid	27.0
Zeta Geminorum	07	01.2	+20 39	3.7	4.3	G	Cepheid	10.2
R Geminorum	07	04.3	+22 48	5.9	14	G	Long-period	370
R Canis Majoris	07	17.2	-16 18	5.9	6.7	F	Eclipsing	1.14
V Puppis	07	56.7	-49 06	4.1	4.9	B	Eclipsing	1.45
R Carinæ	09	31.0	-62 34	4.5	10	M	Long-period	309
I Carinæ	09	43.9	-62 17	3.6	5.0	G	Cepheid	35.5
R Leonis	09	44.9	+11 40	4.9	10.5	M	Long-period	312
S Carinæ	10	07.8	-61 19	5.8	9.0	M	Long-period	149
U Hydræ	10	35.1	-13 07	4.5	6.0	N	Irregular	—
Eta Argus	10	43.0	-59 25	-1.1	7.8	Peculiar	Pseudo-nova	—
T Ursæ Majoris	12	34.1	+59 46	5.5	13	M	Long-period	254
R Hydræ	13	26.9	-23 01	4.0	10	M	Long-period	415
S Virginis	13	10.4	-06 56	5.6	12.5	M	Long-period	372

T Centauri	13 38.9	−33 21	5.2 10	M	Long-period	90
Theta Apodis	14 00.5	−76 33	5.1 6.6	M	Irregular	—
R Centauri	14 13.0	−59 41	5.3 13	M	Long-period	560
W Bootis	14 41.2	+26 44	5.2 6.1	K	Irregular	—
Delta Librae	14 58.3	−08 19	4.8 6.2	A	Eclipsing	2.05
R Coronae Borealis	15 46.4	+28 19	5.8 12.5	Peculiar	Irregular	—
R Serpentis	15 48.4	+15 17	5.5 13.4	M	Long-period	357
T Coronae Borealis	15 57.4	+26 04	1.9 9.5	Peculiar	Recurrent nova	—
g Herculis	16 27.0	+41 59	4.7 6.0	M	Irregular	—
S Herculis	16 49.7	+15 02	5.9 12.5	M	Long-period	300
R Scorpionis	16 53.4	−30 30	5.6 11.3	M	Long-period	279
Alpha Herculis	17 12.4	+14 27	3.1 3.9	M	Irregular	—
U Ophiuchi	17 14 0	+01 16	5.7 6.7	B	Eclipsing	1.68
v Herculis	17 15.5	+33 09	4.8 5.4	B	Eclipsing	2.05
X Sagittarii	17 44.5	−27 49	4.3 5.0	F	Cepheid	7.01
W Sagittarii	18 01 8	−29 35	4.8 5.8	F	Cepheid	7.59
V Puppis	07 56 7	−49 06	4.1 4.9	B	Eclipsing	1.45
R Carinae	09 31.0	−62 34	4.5 10	M	Long-period	309
/ Carinae	09 43.9	−62 17	3.6 5.0	G	Cepheid	35.5
R Leonis	09 44.9	+11 40	4.9 10.5	M	Long-period	312
S Carinae	10 07.8	−61 19	5.8 9.0	M	Long-period	149
U Hydrae	10 35.1	−13 07	4.5 6.0	N	Irregular	—
Eta Argus	10 43.0	−59 25	−1.1 7.8	Peculiar	Pseudo-nova	—
T Urnae Majoris	12 34.1	+59 46	5.5 13	M	Long-period	254
R Hydrae	13 26.9	−23 01	4.0 10	M	Long-period	415
S Virginis	13 30.4	−06 56	5.6 12.5	M	Long-period	372
T Centauri	13 38.9	−33 21	5.2 10	M	Long-period	90
Theta Apodis	14 00.5	−76 33	5.1 6.6	M	Irregular	—
R Centauri	14 13.0	−59 41	5.3 13	M	Long-period	560
W Bootis	14 41.2	+26 44	5.2 6.1	K	Irregular	—
Delta Librae	14 58.3	−08 19	4.8 6.2	A	Eclipsing	2.05
R Coronae Borealis	15 46.4	+28 19	5.8 12.5	Peculiar	Irregular	—

Table 11 (Continued)

Star	R.A. h. m.	Decl. °	Magnitude Max. Min.	Spectrum	Type	Period Days
R Serpeniis	15 48.4	+15 17	5.5 13.4	M	Long-period	357
T Coronæ Borealis	15 57.4	+26 04	1.9 9.5	Peculiar	Recurrent nova	—
g Herculis	16 27.0	+41 59	4.7 6.0	M	Irregular	—
S Herculis	16 49.7	+15 02	5.9 12.5	M	Long-period	300
R Scorpionis	16 53.4	−30 30	5.6 11.3	M	Long-period	279
Alpha Herculis	17 12.4	+14 27	3.1 3.9	M	Irregular	—
U Ophiuchi	17 14.0	+01 16	5.7 6.7	B	Eclipsing	1.68
u Herculis	17 15.5	+33 09	4.8 5.4	B	Eclipsing	2.05
X Sagittarii	17 44.5	−27 49	4.3 5.0	F	Cepheid	7.01
W Sagittarii	18 01.8	−29 35	4.8 5.8	F	Cepheid	7.59

Appendix

Table 12. Some Interesting Clusters, Nebulae, and Galaxies Visible with Small Telescopes

Object	Constellation	R.A.		Decl. °	Type
		h.	m.		
47 Tucanae	Tucana	00	21.9	-72 22	Globular cluster
M 31	Andromeda	00	40.0	+41 00	Spiral galaxy
NGC 362	Tucana	01	00.7	-71 06	Globular cluster
M 33	Triangulum	01	31.0	+30 24	Spiral galaxy
H IV 33-34	Perseus	02	19.0	+56 54	Open clusters
M 103	Cassiopeia	01	29.8	+60 26	Open cluster
M 77	Cetus	02	40.1	-00 15	Spiral galaxy
M 45	Taurus	03	40.0	+23 30	Open cluster
M 38	Auriga	05	25.3	+35 48	Open cluster
M 1	Taurus	05	31.5	+21 59	Supernova debris
M 42	Orion	05	32.5	-05 25	Emission nebula
30 Doradus	Dorado	05	39.1	-69 09	Emission nebula
M 37	Auriga	05	49.6	+32 33	Open cluster
M 35	Gemini	06	05.7	+24 21	Open cluster
M 41	Canis Major	06	44.9	-20 42	Open cluster
M 46	Argo Navis	07	39.5	-14 22	Open cluster
M 44	Cancer	08	37.2	+20 10	Open cluster
M 81	Ursa Major	09	51.5	+69 18	Spiral galaxy
NGC 3372	Argo Navis	10	43.0	-59 25	Emission nebula
M 97	Ursa Major	11	11.8	+55 17	Planetary nebula
NGC 3766	Centaurus	11	33.9	-61 20	Open cluster
NGC 4755	Crux Australis	12	50.7	-60 05	Open cluster
Omega Centauri	Centaurus	13	23.7	-47 03	Globular cluster
M 51	Canes Venatici	13	27.8	+47 27	Spiral galaxy
M 3	Canes Venatici	13	39.9	+28 38	Globular cluster
M 5	Serpens	15	15.9	+02 16	Globular cluster
NGC 6025	Triang. Aust.	15	59.4	-60 21	Open cluster
NGC 6067	Norma	16	09.4	-54 05	Open cluster
M 80	Scorpio	16	14.1	-22 51	Globular cluster
M 13	Hercules	16	39.9	+36 33	Globular cluster
M 19	Ophiuchus	16	59.5	-26 12	Globular cluster
M 92	Hercules	17	15.6	+43 12	Globular cluster
M 6	Scorpio	17	36.7	-32 10	Open cluster
M 23	Sagittarius	17	54.0	-19 01	Open cluster
H IV 37	Draco	17	58.6	+66 38	Planetary nebula
M 8	Sagittarius	18	00.6	-24 23	Emission nebula
NGC 6572	Ophiuchus	18	10.2	+06 50	Planetary nebula
M 17	Sagittarius	18	18.0	-16 12	Emission nebula
M 22	Sagittarius	18	23.3	-23 57	Globular cluster
M 11	Scutum	18	48.2	-06 20	Open cluster
M 57	Lyra	18	52.0	+32 58	Planetary nebula
M 27	Vulpecula	19	57.4	+22 35	Planetary nebula
H IV 1	Aquarius	21	01.4	-11 34	Planetary nebula
M 15	Pegasus	21	27.6	+11 57	Globular cluster
M 2	Aquarius	21	30.9	-01 04	Globular cluster
H IV 18	Andromeda	22	23.4	+42 12	Planetary nebula

Table 13. The Messier Catalog of Interesting Celestial Objects
Op Cl = open cluster; Glob = globular cluster; Plan = planetary nebula; Neb = diffuse or emission nebula; Gal. = galaxy (with classification).

Messier	NGC	IC	Type	Con- stellation	Coordinates 1950		Apparent Magnitude <i>m_v</i>	Name, etc.
					α	δ		
M					<div>h</div> <div>m</div>	<div>°</div>		
1	1952		Crab	Tau	05 31.5	+21 59	8.4	Crab neb
2	7089		Glob	Aqr	21 30.9	−01 03	6.3	
3	5272		Glob	CVn	13 39.9	+28 38	6.2	
4	6121		Glob	Sco	16 20.6	−26 24	6.1	
5	5904		Glob	Ser	15 16.0	+02 16	6.0	
6	6405		Op Cl	Sco	17 36.8	−32 11	5.5	
7	6475		Op Cl	Sco	17 50.7	−34 48	5	
8	6523		Neb	Sgr	18 01.6	−24 20	5.8	Lagoon neb
9	6333		Glob	Oph	17 16.2	−18 28	7.6	
10	6254		Glob	Oph	16 54.5	−04 02	6.4	
11	6705		Op Cl	Sct	18 48.4	−06 20	6.5	
12	6218		Glob	Oph	16 44.6	−01 52	6.7	
13	6205		Glob	Her	16 39.9	+36 33	5.8	
14	6402		Glob	Oph	17 35.0	−03 13	7.8	
15	7078		Glob	Peg	21 27.6	+11 57	6.3	
16	6611		Op Cl	Ser	18 16.0	−13 48	6.5	
17	6618		Neb	Sgr	18 18.0	−16 12	7	Omega neb
18	6613		Op Cl	Sgr	18 17.0	−17 09	7.2	
19	6273		Glob	Oph	16 59.5	−26 11	6.9	
20	6514		Neb	Sgr	17 58.9	−23 02	8.5	Trifid neb
21	6531		Op Cl	Sgr	18 01.8	−22 30	6.5	
22	6656		Glob	Sgr	18 33.3	−23 58	5.3	

23	6494	Op Cl	Sgr	17 54.0	-19 01	6.5	Dumbbell neb
24	6603	Op Cl	Sgr	18 15.5	-18 27	5	
25	14725	Op Cl	Sgr	18 28.8	-19 17	6	
26	6694	Op Cl	Sct	18 42.5	-09 27	9.1	Dumbbell neb
27	6853	Plan	Vul	19 57.4	+22 35	8.1	
28	6626	Glob	Sgr	18 21.5	-24 54	7.1	
29	6913	Op Cl	Cyg	20 22.2	+38 21	7.2	Andromeda neb
30	7099	Glob	Cap	21 37.5	-23 25	7.7	
31	224	Gal Sb	And	00 40.0	+41 00	4.0	
32	221	Gal E	And	00 40.0	+40 36	8.5	Whirlpool
33	598	Gal Sc	Tri	01 31.1	+30 24	6.0	
34	1039	Op Cl	Per	02 38.8	+42 34	5.7	
35	2168	Op Cl	Gem	06 05.7	+24 20	5.6	Orion neb
36	1960	Op Cl	Aur	05 32.0	+34 07	6.0	
37	2099	Op Cl	Aur	05 49.0	+32 23	6.0	
38	1912	Op Cl	Aur	05 25.3	+35 48	7	Orion neb
39	7092	Op Cl	Cyg	21 30.4	+48 13	5	
40	—	2 stars	UMa	12 33.0	+58 30		
41	2287	Op Cl	CMa	06 44.9	-20 42	5	Praesepe
42	1976	Neb	Orn	05 32.9	-05 25	4	
43	1982	Neb	Orn	05 33.1	-05 18	9	
44	2632	Op Cl	Cnc	08 37.5	+19 52	3.7	Pleiades
45	—	Op Cl	Tau	03 43.9	+23 58	1.6	
46	2437	Op Cl	Pup	07 39.6	-14 42	6	
47	2422	Op Cl	Pup	07 34.3	-14 22	5	Whirlpool
48	2548	Op Cl	Hya	08 11.3	-05 39	6	
49	4472	Gal E	Vir	12 27.3	+08 16	8.9	
50	2323	Op Cl	Mon	07 00.5	-08 16	6.5	Whirlpool
51	5194	Gal Sc	CVn	13 27.8	+47 27	8.4	
52	7654	Op Cl	Cas	23 22.0	+61 20	7.1	

Table 13 (Continued)

Op Cl = open cluster; Glob = globular cluster; Plan = planetary nebula; Neb = diffuse or emission nebula; Gal. = galaxy (with classification).

Messier	NGC	IC	Type	Con- stellation	Coordinates 1950		Apparent Magnitude <i>m</i> _v	Name, etc.
					<i>α</i>	<i>δ</i>		
53	5024		Glob	Com	13 10.5	+18 26	7.7	
54	6715		Glob	Sgr	18 52.0	−30 32	7.7	
55	6809		Glob	Sgr	19 36.9	−31 03	6.1	
56	6779		Glob	Lyr	19 14.6	+30 05	8.3	
57	6720		Plan	Lyr	18 51.7	+32 58	9.0	Ring neb
58	4579		Gal SBb	Vir	12 35.1	+12 05	9.9	
59	4621		Gal E	Vir	12 39.5	+11 55	10.2	
60	4649		Gal E	Vir	12 41.1	+11 48	9.2	
61	4303		Gal Sc	Vir	12 19.4	+04 45	9.8	
62	6266		Glob	Oph	16 58.1	−30 03	7.1	
63	5055		Gal Sb	CVn	13 13.5	+42 17	8.9	
64	4826		Gal Sb	Com	12 54.3	+21 47	8.7	
65	3623		Gal Sa	Leo	11 16.3	+13 23	9.6	
66	3627		Gal Sb	Leo	11 17.6	+13 17	9.1	
67	2682		Op Cl	Cnc	08 48.3	+12 00	6.3	
68	4590		Glob	Hya	12 36.8	−26 29	8.0	
69	6637		Glob	Sgr	18 28.1	−32 23	7.8	
70	6681		Glob	Sgr	18 40.0	−32 21	8.3	
71	6838		Glob	Sge	19 51.5	+18 39	7.5	
72	6981		Glob	Aqr	20 50.7	−12 44	9.2	
73	6994		Op Cl	Aqr	20 56.4	−12 50		
74	628		Gal Sc	Psc	01 34.0	+15 32	9.6	
75	6864		Glob	Sgr	20 03.2	−22 04	8.3	

76	650	Plan	Per	01 38.8	+51 19	11.5	
77	1068	Gal Sb	Cet	02 40.1	-00 14	9.1	
78	2068	Neb	Ori	05 44.2	+00 02		
79	1904	Glob	Lep	05 22.2	-24 34	7.4	
80	6093	Glob	Sec	16 14.1	-22 52	7.2	
81	3031	Gal Sb	UMa	09 51.5	+69 18	7.0	
82	3034	Gal Lrr	UMa	09 51.9	+69 56	8.7	
83	5236	Gal Sc	Hya	13 34.3	-29 37	7.6	
84	4374	Gal E	Vir	12 22.6	+13 10	9.7	
85	4382	Gal So	Com	12 22.8	+18 28	9.5	
86	4406	Gal E	Vir	12 23.7	+13 13	9.8	
87	4486	Gal Ep	Vir	12 28.3	+12 40	9.3	
88	4501	Gal Ep	Com	12 29.5	+14 42	9.8	
89	4552	Gal E	Vir	12 33.1	+12 50	10.2	
90	4569	Gal Sb	Vir	12 34.3	+13 26	9.7	
91	4567	Gal S	Com	12 34.0	+11 32	10.3	
92	6341	Glob	Her	17 15.6	+43 12	6.3	
93	2447	Op Cl	Pup	07 42.4	-23 45	6	
94	4736	Gal Sb	CVn	12 48.6	+41 23	8.1	
95	3351	Gal SBb	Leo	10 41.3	+11 58	9.9	
96	3368	Gal Sa	Leo	10 44.2	+12 05	9.4	
97	3587	Plan	UMa	11 12.0	+55 18	11.2	
98	4192	Gal Sb	Com	12 11.3	+15 11	10.4	
99	4254	Gal Sc	Com	12 16.3	+14 42	9.9	
100	4321	Gal Sc	Com	12 20.4	+16 06	9.8	
101	5457	Gal Sc	UMa	14 01.4	+54 35	8.2	
102	5866	Gal Sa	Dra	15 05.1	+55 57	10.5	
103	581	Op Cl	Cas	01 29.9	+60 27	7	
104	4594	Gal Sa	Vir	12 37.3	-11 21	8	
105	3379	Gal E	Leo	10 45.2	+12 51	9.5	

Radio gal

Owl neb

Pinwheel

Sombrero

Table 13 (Continued)
Op Cl = open cluster; Glob = globular cluster; Plan = planetary nebula; Neb = diffuse or emission nebula; Gal. = galaxy (with classification).

Messier	NGC	IC	Type	Con- stellation	Coordinates 1950		Apparent Magnitude <i>m</i> ,	Name, etc.
					α	δ		
106	4258		Gal Sb	Cygn	12 16.5	+47 35	9	
107	6171		Glob	Oph	16 29.7	-12 57	9	
108	3556		Gal Sb	UMa	11 08.7	+55 57	10.5	
-109	3992		Gal SBc	UMa	11 55.0	+53 39	10.6	

Data from C. J. Allen (1973) *Astrophysical Quantities*, 3rd ed. (London: Athlone Press)

Table 14. Physical Properties of Selected Star Clusters

Name	Distance (parsecs)	Diameter (parsecs)	Estimated Mass (M _⊙)	Estimated Age (years)	Comments
<i>Open Clusters</i>					
Ursa Major	21	7	300	2×10^8	So close that it covers large part of sky
Hyades	42	5	300	6×10^8	Naked eye object
Pleiades	127	4	350	5×10^7	Naked eye object
Praesepe	159	4	300	4×10^8	
M 67	830	4	150	4×10^9	
M 11	1,710	6	250	8×10^7	
h Persei	2,250	16	1,000	1×10^7	} "Double cluster"
χ Persei	2,400	14	900	1×10^7	
<i>Globular Clusters</i>					
M 4	2,800	9	60,000	$\sim 1 \times 10^{10}$	
M 22	3,100	9	7,000,000	$\sim 1 \times 10^{10}$	
47 Tuc	4,600	5	?	$\sim 1 \times 10^{10}$	
M 13	8,200	11	300,000	$\sim 1 \times 10^{10}$	
M 5	9,200	12	60,000	$\sim 1 \times 10^{10}$	
M 3	13,000	13	210,000	$\sim 1 \times 10^{10}$	

Data adapted from W. K. Hartmann (1978) *Astronomy: The Cosmic Journey*, (Belmont, CA: Wadsworth).

Table 15. Physical Properties of Selected Nebulae

Name	Constellation	Approx. Distance from Earth (parsecs)	Approx. Diameter (parsecs)	Mass (M.)	Spectral Type of Associated Star
<i>Nebulae Probably Associated with Young Objects</i>					
Hubble's (R Mon)	Monoceros	700	10^{-3}	10^{-1}	F
Kleinmann-Low IR	Orion	500	0.1	100	?
<i>Dark Nebulae</i>					
Coalsack	Crux	170	8	15	none
Horsehead	Orion	350	3	0.6	B
<i>Emission Nebulae</i>					
Orion (central)	Orion	460	5	300	O
Eta Carinae	Carina	2,400	80	1,000	peculiar
Lagoon	Sagittarius	1,200	9	1,000	O
Trifid	Sagittarius	1,000	4	1,000	O
<i>Reflection Nebulae</i>					
Pleiades	Taurus	126	1.5	?	B
Cocoon	Cygnus	1,600	2	7	B
<i>Planetary Nebulae</i>					
Ring	Lyra	700	0.2	0.2	white dwarf?
Dumbbell	Vulpecula	220	0.3	0.2	white dwarf?
Helix	Aquarius	140	0.5	0.2	white dwarf?
<i>Supernovae Remnants</i>					
Crab	Taurus	2,200	3	0.1	pulsar
Veil (Loop)	Cygnus	500	22	?	?
Gum	Puppis-Vela	460	360	100,000	pulsar?

Data from: C. J. Allen (1973) *Astrophysical Quantities*, 3rd ed. (London: Athlone Press)
 S. Maran, J. Brandt, and T. Stecher eds. (1973) *The Gum Nebula and Related Problems* (Washington, D.C.: NASA SP-332).
 W. K. Hartman (1978) *Astronomy: The Cosmic Journey*, (Belmont, CA: Wadsworth).

Table 16. The Local Group of Galaxies
(Known galaxies out to a distance of 1000 kiloparsecs)

Name	Catalog Number	Distance (kpc)	Diameter (kpc)	Mass (M.)	Type ^a
Milky Way		9	30	2×10^{11}	Sb
Large Magellanic cloud		52	8	10^{10}	Ir
Small Magellanic cloud		63	5	2×10^9	Ir
Draco system		67	1	10^5	E
Ursa Minor system		67	2	10^5	E
Palomar 12		75	2		G
Capricorn (Zwicky)		80	10		G
Sculptor system		85	2	3×10^6	E
Palomar 4		120	2.5		G
Palomar 3		130	2		G
Fornax system		170	6	2×10^7	E
Leo I system		230	2	4×10^6	E4
Leo II system		230	1	10^6	E1
Andromeda companion	NGC 6822	470	2	3×10^8	Ir
	NGC 205	640	4	8×10^9	E5
	NGC 147	660	2	10^9	E
	NGC 185	660	3	10^9	E
Andromeda companion	M 32	660	2	3×10^9	E2
Andromeda galaxy	M 31	670	40 ^b	3×10^{11}	Sb
Andromeda I		700?	0.7		E
Andromeda II		700?	0.7		E
Andromeda III		700?	0.9		E
Andromeda IV		700?	1.2		E
Triangulum galaxy	M 33	730	18	1×10^{10}	Sc
	IC 1613	740	4	3×10^9	Ir
Maffei 1		1,000	7	2×10^{11}	S0

^aS = Spiral (subtypes 0, a, b, c—see discussion later in chapter)

Ir = Irregular

E = Elliptical (subtypes 0 through 7)

G = Intergalactic globular cluster

^bDiameter of Andromeda based on angular diameter 3.°1.

Data adapted from: W. K. Hartmann (1978) *Astronomy, The Cosmic Journey* (Belmont, CA: Wadsworth).

– جداول فلكية باللغة العربية

النجوم والكواكب السيارة
(١٧) النجوم اللامعة (مرتبة تنازلياً حسب لمعانها)

النجم	الكوكبة	وقت الاتجاه شمالاً أو جنوباً	شمال (ش) أو جنوب (ج)
(أ)	(ب)	الساعة ٨ ب.ظ الشهر	الساعة ١٠ ب.ظ الشهر
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
الشرطي اليمانية	الكلب الكبير	شباط	كانون الثاني
سهيل	المفينة	شباط	كانون الثاني
حضر	قنطورس	حزيران	أيار
النسر الواقع	القيثارة	آب	تموز
المعيق	المركبة	كانون الثاني	كانون الأول
السمك الرامح	الرلمي	حزيران	أيار
رجل الجبار	الجبار	كانون الثاني	كانون الأول
الشعري الشامية	الكلب الصغير	شباط	كانون الثاني
آخر النهر	النهر	كانون الأول	تشرين الثاني
الوزن	قنطورس	حزيران	أيار
الطير	النسر	أيلول	آب
منكب الجوزاء	الجبار	شباط	كانون الثاني
نير نيم	الصليب الجنوبي	أيار	نيسان
الدبران	الثور	كانون الثاني	كانون الأول
رأس الثور المؤخر	التوأمان (الجوزاء)	آذار	شباط
الخنبله	المذراء	أيار	نيسان
قلب العقرب	العقرب	تموز	حزيران
فم الحوت	الحوت	تشرين الأول	أيلول
الدنب	الدجاجة	أيلول	آب
قلب الأسد	الأسد	نيسان	آذار
نير نيم الثاني	الصليب الجنوبي	أيار	نيسان
نير التوأمان (الجوزاء)	التوأمان (الجوزاء)	آذار	شباط

ان المعلومات الواردة في الجدول السابق هي كما يلي :

أ - أسماء النجوم اللامعة مرتبة تنازلياً حسب شدة لمعانها

ب - أسماء الكواكب الفلكية التي توجد فيها تلك النجوم (لاحظ ان بعض هذه الكواكب هي من صور البروج) .

ج - الشهر الذي يبلغ فيه النجم أعلى

نقطة له فوق الأفق حوالى الساعة الثامنة بعد الظهر بالتوقيت المحلي .

د - الشهر الذي يبلغ فيه النجم أعلى نقطة له فوق الأفق حوالى الساعة العاشرة بعد الظهر بالتوقيت المحلي .

هـ - الزاوية بين ارتفاع النجم في أعلى نقطة له في قبة السماء وارتفاع الشمس ظهراً حسب التوقيت المحلي خلال الشهر المحدد في العمود (ج) فمثلاً لمشاهدة نجم العيوق خلال شهر شباط في الساعة الثامنة بعد الظهر ينبغي أن ينظر المشاهد أولاً في اتجاه موقع الشمس ظهراً حسب التوقيت المحلي ثم يدير نظره شمالاً بمقدار ٧٠ درجة تقريباً .

من الواضح ان هذه النجوم لا يمكن رؤيتها كلها من أي نقطة واحدة على سطح

الأرض فالنجم الذي زاوية ارتفاعه بالنسبة لناظر ما ٦٠° شمالاً سيبدو بمحاذاة الأفق لناظر موقعه ٣٠° جنوباً. وسيكون دون الأفق (وطبعاً غير مرئي) لناظر في جنوبي ذلك الموقع .

ملاحظات: ان النجمين حضار والوزن (الفأ وبيتا قنطورس) هما مؤشرا كوكبة الصليب الجنوبي، وحضار هو أبعدهما عن الكوكبة. كما أنه اقرب النجوم اللامعة الى الأرض حيث يستغرق ضوءه أربع سنوات ليصل الى الأرض .

ومن الأربعة النجوم اللامعة التي تحدد كوكبة الصليب الجنوبي نيرنيم وهو أبعدهما جنوباً ونير نعيم الثاني وهو أبعدهما شرقاً . وفي كوكبة التوأمين (الجوزاء) يقع نير التوأمين شمالي داس التوأم المؤخر .

(١٨) الكواكب السيارة (مرتبة حسب بعدها عن الشمس)

الكوكب الياز	البعد عن الشمس (بملايين الأميال)	قطر الكوكب بآلاف الأميال	الوقت الذي تستغرقه دورة الكوكب حول الشمس بالسنوات
عطارد	٣٦	٣,٢	٠,٢٤
الزهرة	٦٧	٧,٨٥	٠,٦٢
الأرض	٩٣	٧,٩	١
المريخ	١٤٢	٤,٢٥	١,٨٨
المشتري	٤٨٣	٨٩	١١,٩
زحل	٨٨٧	٧٥	٢٩,٥
اورانوس	١٧٨٥	٣١	٨٤
نبتون	٢٩٩٧	٣٣	١٦٥
بلوتو	٣٦٧٥	٤	٢٤٨

ان مواقع الكواكب السيارة بالنسبة للنجوم تتغير باستمرار خلال العام، وكذلك فان لمعان هذه الكواكب يتغير ايضاً على مدى السنة . (يمكن تحديد مواقع الكواكب

يبين لنا هذا الجدول أسماء الكواكب السيارة وابعادها عن الشمس وأقطارها والوقت الذي يستغرقه كل منها في دورته حول الشمس .

السيارة في القبة السماوية في وقت معين بالرجوع الى تقويم مناسب) .
 ملاحظات: يكون عطارده مرثياً لمدة نصف ساعة فقط يومياً في أقصى حد وذلك إما قبل شروق الشمس او بعد غروبها ، وتكون الزهرة بادية للعيان مدة لا تزيد عن ثلاث ساعات وذلك إما قبل شروق الشمس او بعد مغيبها
 أما المريخ والمشتري وزحل فهي غالباً ما تكون اجساماً واضحة جداً في القبة السماوية .
 ومن الكواكب الباقية لا يرى بالعين المجردة الا اورانوس حيث يرى وكأنه نجم خافت

(١٩) خطوط العرض والتواريخ التي تكون فيها الشمس في سمت الراس مباشرة عند الظهيرة

خط العرض	التواريخ	خط العرض	التواريخ
٢٣,٥° شمالاً	٢١ حزيران (١)	٢٣,٥° جنوباً	٢٢ كانون الأول (٢)
٢٣° شمالاً	٣ تموز	٢٣° جنوباً	٢ كانون الثاني
٢٢° شمالاً	١٢ تموز	٢٢° جنوباً	١١ كانون الأول
٢١° شمالاً	١٩ تموز	٢١° جنوباً	٣ كانون الأول
٢٠° شمالاً	٢٤ تموز	٢٠° جنوباً	٢٧ تشرين الثاني
١٩° شمالاً	٢٩ تموز	١٩° جنوباً	٢٢ تشرين الثاني
١٨° شمالاً	٢ آب	١٨° جنوباً	١٨ تشرين الثاني
١٧° شمالاً	٩ آب	١٧° جنوباً	١٤ تشرين الثاني
١٦° شمالاً	١٢ آب	١٦° جنوباً	١٠ تشرين الثاني
١٥° شمالاً	١٦ آب	١٥° جنوباً	٧ تشرين الثاني
١٤° شمالاً	٢٠ آب	١٤° جنوباً	٣ تشرين الثاني
١٣° شمالاً	٢٤ آب	١٣° جنوباً	٣١ تشرين الأول
١٢° شمالاً	٢٨ آب	١٢° جنوباً	٢٨ تشرين الأول
١١° شمالاً	٣١ آب	١١° جنوباً	٢٥ تشرين الأول
١٠° شمالاً	٣ أيلول	١٠° جنوباً	٢٢ تشرين الأول
٩° شمالاً	٤ أيلول	٩° جنوباً	٢٠ تشرين الأول
٨° شمالاً	٥ أيلول	٨° جنوباً	١٧ تشرين الأول
٧° شمالاً	٦ أيلول	٧° جنوباً	١٤ تشرين الأول
٦° شمالاً	٧ أيلول	٦° جنوباً	١٢ تشرين الأول
٥° شمالاً	٨ أيلول	٥° جنوباً	٩ تشرين الأول
٤° شمالاً	٩ أيلول	٤° جنوباً	٦ تشرين الأول
٣° شمالاً	١٠ أيلول	٣° جنوباً	٤ تشرين الأول
٢° شمالاً	١١ أيلول	٢° جنوباً	١ تشرين الأول
١° شمالاً	١٢ أيلول	١° جنوباً	٢٩ أيلول
خط الإستواء	١٣ أيلول (٤)	خط الإستواء	٢٦ أيلول (٤)
	٢٣ أيلول (٤)		٢٣ أيلول (٤)

(٣) الاعتدال الربيعي

(٤) الاعتدال الخريفي

(١) الانقلاب الصيفي

(٢) الانقلاب الشتوي

٣ - الفيزياء

(١) الأوزان والمقاييس WEIGHTS AND MEASURES

مقاييس الطول	
Linear measure	
2 inches (in) = 1 foot (ft)	١٢ إنشاً (بوصة) = قدماً واحدة
3 feet = 1 yard (yd)	٣ أقدام = ياردة واحدة
5 1/2 yards = 1 rod (rd)	٥,٥ ياردة = قضيباً (رد)
16 1/2 feet = 1 rod	١٦,٥ قدماً = ياردة واحدة
320 rods = 1 mile (mi)	٣٢٠ رد = ميلاً واحداً
1,760 yards = 1 mile	١٧٦٠ ياردة = ميلاً واحدة
5,280 feet = 1 mile	٥٢٨٠ قدماً = ميلاً واحد
6 feet = 1 fathom	٦ أقدام = قامة (فثوم)
Square measure	
144 square inches = 1 square foot (sq.ft)	١٤٤ إنشاً مربعاً = قدماً مربعاً
(sq.in)	
9 square feet = 1 square yard (sq.yd)	٩ أقدام مربعة = ياردة مربعة
30 1/4 square yards = 1 square rod (sq.rd)	٣٠,٢٥ ياردة مربعة = قضيباً مربعاً
160 square rods = 1 acre (A)	١٦٠ قضيباً مربعاً = فدائاً إنكليزياً
640 acres = 1 square mile (sq.mi)	٦٤٠ فدائاً مربعاً = ميلاً مربعاً
1 square mile = 1 section (US)	١ ميل مربع = قطعة
36 square miles = 1 township (US)	٣٦ ميلاً مربعاً = منطقة
Cubic measure	
1,728 cubic inches = 1 cubic foot (cu.ft)	١٧٢٨ إنشاً مكعباً = قدماً مكعباً
(cu.in)	
27 cubic feet = 1 cubic yard (cu.yd)	٢٧ قدماً مكعباً = ياردة مكعبة
Wood measure	
16 cubic feet = 1 cord foot (cd.ft)	١٦ قدماً مكعبة = قدماً حبل
128 cubic feet) = 1 cord (cd)	١٢٨ قدماً مكعبة = حبل
8 cord feet)	٨ أقدام حبلية

Table of counting

12 units	= 1 dozen (doz)
12 dozen	= 1 gross (gro)
12 gross	= 1 great gross (gt.gro)
24 sheets of paper	= 1 quire
20 quires or 480 sheets	= 1 ream

جدول تعدادي

12 وحدة	= دزينة
12 دزينة	= غروس (144)
12 غروس	= غروساً كبيراً
24 طلحة ورق	= فريدة ورق
20 فريدة ورق	= رزمة او ماعوناً
480 طلحة ورق	= رزمة او ماعوناً

Avoirdupois weight

7,000 grains(gr)	= 1 pound (lb)
16 ounces (oz)	= 1 pound
100 pounds	= 1 US hundredweight(cwt)
112 pounds	= 1 British hundreweight (cwt)
2,000 pounds	= 1 US ton (T)
2,240 pounds	= 1 US gross ton, 1 British ton

اوزان بريطانية (الوار ديپوا)

7,000 حبة	= باونداً
16 أونساً	= باونداً
100 باوند	= هندردويت (الولايات المتحدة)
112 باونداً	= هندردويت (انكلترا)
2,000 باوند	= طناً واحداً (الولايات المتحدة)
2,240 باونداً	= طناً واحداً (انكلترا)

Troy weight (for precious metals, jewels, etc.)

24 grains	= 1 pennyweight (dwt)
20 pennyweights	= 1 ounce
12 ounces	= 1 pound
437½ grains	= 1 ounce } Av.
7,000 grains	= 1 pound }
480 grains	= 1 ounce } Troy
5,760 grains	= 1 pound }

اوزان "تروي" (للمعادن الثمينة)

24 حبة	= پني ويت
20 پني ويت	= أونساً واحدة
12 أونساً	= باونداً واحداً
437,5 حبة	= أونساً افوارديپو
7,000 حبة	= باونداً
480 حبة	= أونساً تروي
5,760 حبة	= باونداً

Apothecaries' weight

20 grains	= 1 scruple
3 scruples	= 1 dram
8 drams	= 1 ounce
12 ounces	= 1 pound
5,760 grains	= 1 pound

اوزان صيدلية

20 حبة	= سكروپلا
3 سكروپلات	= درهماً
8 دراهم	= أونساً
12 أونساً	= باونداً
5,760 حبة	= باونداً

Apothecaries' liquid measure

60 minims	= 1 fluid dram
8 fluid drams	= 1 fluid ounce
16 fluid ounces	= 1 pint
9 pints	= 1 gallon

مقاييس صيدلية للسوائل

60 قطرة	= درهماً سائلياً
8 دراهم سائلياً	= أونساً سائلياً
16 أونساً سائلياً	= باينت
8 باينتات	= غالوناً واحداً

Measure of time

50 seconds (sec)	=	1 minute (min)
50 minutes	=	1 hour (hr)
24 hours	=	1 day (da)
7 days	=	1 week (wk)
365 days or 12 months (mo)	=	1 year (yr)
10 years	=	1 decade
10 decades	=	1 century

مقاييس زمنية

٦٠ ثانية	=	دقيقة
٦٠ دقيقة	=	ساعة
٢٤ ساعة	=	يوماً
٧ أيام	=	أسبوعاً
٣٦٥ يوماً	=	سنة
١٢ شهراً	=	سنة
١٠ سنوات	=	عقداً
١٠ عقود	=	قرناً

Liquid measure (US)

4 gills (gi)	=	1 pint (pt)
2 pints	=	1 quart (qt)
4 quarts	=	1 gallon (gal)
231 cu. in.	=	1 gallon
31 1/2 gal.	=	1 barrel
1 liquid quart	=	57.7 cubic inches

مقاييس السوائل (الولايات المتحدة)

١ جلات	=	باينتاً
٢ باينتاً	=	كوارتاً
٤ كوارتات	=	غالوناً
٢٣١ إنشاً مكعباً	=	غالوناً
٣١,٥ غالوناً	=	برميلاً
٥٧,٧ إنشاً مكعباً	=	كوارت سائلي

Dry measure (US)

2 pints (pt)	=	1 quart (qt)
8 quarts	=	1 peck (pk)
4 pecks	=	1 bushel (bu)
32 quarts	=	1 bushel
2,150.4 cubic inches	=	1 bushel

مكاييل للمواد الجافة (الولايات المتحدة)

١ باينتاً	=	كوارتاً
٨ كوارتات	=	بكاً
٤ بكات	=	بوشلاً
٣٢ كوارتاً	=	بوشلاً
٢,١٥٠,٤ إنشاً مكعباً	=	بوشلاً

Liquid and dry measure (British)

2 pints (pt)	=	1 quart (qt)
4 quarts	=	1 gallon (gal)
2 gallons	=	1 peck (pk)
4 pecks	=	1 bushel (bu)
8 bushels	=	1 quarter (qr)
1 quart	=	69.318 cubic inches
1 gallon	=	277.274 cubic inches

مكاييل للسوائل والمواد الجافة (انكلترا)

١ باينتاً	=	كوارتاً
٤ كوارتات	=	غالوناً
٤ غالونان	=	بكاً
٤ بكات	=	بوشلاً
٨ بوشلات	=	ربعاً (كوارتراً)
كوارت	=	٦٩,٣١٨ إنشاً مكعباً
غالون	=	٢٧٧,٢٧٤ إنشاً مكعباً

Household measures

1 teaspoon	=	5 cc
3 teaspoons	=	1 tablespoon
16 tablespoons	=	1 cup
2 cups	=	1 pint

مكاييل منزلية

ملعقة شاي	=	٥ سم ٣
٣ ملاعق شاي	=	ملعقة كبيرة
١٦ ملعقة كبيرة	=	كوباً
كوبان	=	باينتاً

Miscellaneous

- 1 US gallon of water weighs 8.33 lb
- 1 British gallon of water weighs 10 lb
- 1 cubic foot of water weighs 62.3 lb
- 1 British billion means 1 million millions
- 1 US billion means 1 thousand millions
- 1 British trillion means 1 million billions
- 1 US trillion means 1 thousand billions, or
- 1 US trillion = 1 British billion

مقاييس متفرقة

- غالون أمريكي من الماء يزن ٨,٣٣ باونداً
- غالون إنكليزي من الماء يزن ١٠ باوندات
- قدم مكعبة من الماء تزن ٦٢,٣ باونداً
- بليون (في إنكلترا) يعني مليون مليون
- بليون (في الولايات المتحدة) يعني ألف مليون
- تريليون (في إنكلترا) يعني مليون بليون
- تريليون (في الولايات المتحدة) يعني ألف بليون
- أي أن التريليون في الولايات المتحدة = البليون في إنكلترا

THE METRIC SYSTEM النظام المتري

Measures of length

- 10 millimetres (mm) = 1 centimetre (cm)
- 10 centimetres = 1 decimetre (dm)
- 10 decimetres = 1 metre (m)
- 10 metres = 1 decametre (dkm)
- 10 decametres = 1 hectometre (hm)
- 10 hectometres = 1 kilometre (km)
- 10 kilometres = 1 myriametre (mym)

مقاييس الطول

- ١٠ مليمترات = سنتيمتر
- ١٠ سنتيمترات = ديسيمتر
- ١٠ ديسيمترات = متر
- ١٠ أمتار = ديكامتر
- ١٠ ديكامترات = هكتومتر
- ١٠ هكتومترات = كيلومتر
- ١٠ كيلومترات = ميريامتر

Measures of surface

- 100 sq. millimetres = 1 sq. centimetre (cm²) (mm²)
- 100 sq. centimetres = 1 sq. decimetre (dm²)
- 100 sq. decimetres = 1 sq. metre (m²)
- 100 sq. metres = 1 sq. decametre (dkm²)
- 100 sq. decametres = 1 sq. hectometre (hm²)
- 100 sq. hectometres = 1 sq. kilometre (km²)

مقاييس المساحة

- ١٠٠ ملستر مربع = سنتيمتر مربعاً
- ١٠٠ سنتيمتر مربع = ديسيمتر مربعاً
- ١٠٠ ديسيمتر مربع = متر مربعاً
- ١٠٠ متر مربع = ديكامتر مربعاً
- ١٠٠ ديكامتر مربع = هكتومتر مربعاً
- ١٠٠ هكتومتر مربع = كيلومتر مربعاً

Measures of volume

- 1,000 cu. millimetres = 1 cu. centimetre (mm³), (cm³)
- 1,000 cu. centimetres = 1 cu. decimetre (dm³)
- 1,000 cu. decimetres = 1 cu. metre (m³)

مقاييس الحجم

- ١٠٠٠ ملستر مكعب = سنتيمتر مكعباً
- ١٠٠٠ سنتيمتر مكعب = ديسيمتر مكعباً
- ١٠٠٠ ديسيمتر مكعب = متر مكعباً

Measures of capacity

- 10 millimetres (ml) = 1 centilitre (cl)
- 10 centilitres = 1 decilitre (dl)
- 10 decilitres = 1 litre (l)
- 10 litres = 1 decalitre (dkl)

مقاييس السعة

- ١٠ مليلترات = سنتيلتر
- ١٠ سنتيلترات = ديسيلتر
- ١٠ ديسيلترات = لتر
- ١٠ لترات = ديكالتر

10 decalitres	= 1 hectolitre (hl)
10 hectolitres	= 1 kilolitre (kl)
Note: 1 cc	= 1 ml

10 ديكالترات	= هكتولتر
10 هكتولترات	= كيلولتر
ملاحظة: 1 سم ³	= مليلتر

Measures of weight

مقاييس الوزن

10 milligrams	= 1 centigram (cg.)
10 centigrams	= 1 decigram (dg.)
10 decigrams	= 1 gram (g.)
10 grams	= 1 decagram (dkg.)
10 decagrams	= 1 hectogram (hg.)
10 hectograms	= 1 kilogram (kg.)
1,000 kilograms	= 1 metric ton (M.T.)

10 مليغرامات	= سنتيغراماً
10 سنتيغرامات	= ديسيغراماً
10 ديسيغرامات	= غراماً
10 غرامات	= ديكاغراماً
10 ديكاغرامات	= هكتوغراماً
10 هكتوغرامات	= كيلوغراماً
1000 كيلوغرام	= طناً مترياً

EQUIVALENTS مقاييس متكافئة

1 inch	= 2.54 centimetres
1 foot	= 30.48 centimetres
1 quart (US liq.)	= 0.9464 litre
1 quart (US dry)	= 1.101 litres
1 quart (British)	= 1.1351 litres
1 pound av.	= 0.4536 kilogram
1 pennyweight	= 1.555 gms
1 centimetre	= 0.3937 inch
1 metre	= 39.37 inches
1 litre	= 1.051 quarts (US liq.)
1 litre	= 0.9081 quart (US dry)
1 litre	= 0.8809 quart (British)
1 kilogram	= 2.205 pounds

1 إنش واحد	= 2.54 سنتيمتر
قدم واحدة	= 30.48 سنتيمتر
كوارت سائلي (الولايات المتحدة)	= 0.9464 من اللتر
كوارت (الولايات المتحدة)	= 1.101 لتر
كوارت (انكلترا)	= 1.1351 لتر
باوند (افوا ديپوا)	= 0.4536 من الكيلوغرام
بني ويت	= 1.555 غراماً
سنتيمتر	= 0.3937 من الانش
متر	= 39.37 إنشاً
لتر	= 1.051 كوارت سائلي (الولايات المتحدة)
لتر	= 0.9081 من الكوارت (الولايات المتحدة)
لتر	= 0.8809 من الكوارت (انكلترا)
كيلوغرام	= 2.205 باونداً

(٢) تحويل الدرجات المئوية الى درجات فهرنهايت

°ف	°م	°ف	°م	°ف	°م	°ف	°م
١٦٨,٨	٧٦	١٢٣,٨	٥١	٧٨,٨	٢٦	٣٢,٠	صفر
١٧٠,٦	٧٧	١٢٥,٦	٥٢	٨٠,٦	٢٧	٣٣,٨	١
١٧٢,٤	٧٨	١٢٧,٤	٥٣	٨٢,٤	٢٨	٣٥,٦	٢
١٧٤,٢	٧٩	١٢٩,٢	٥٤	٨٤,٢	٢٩	٣٧,٤	٣
١٧٦,٠	٨٠	١٣١,٠	٥٥	٨٦,٠	٣٠	٣٩,٢	٤
١٧٧,٨	٨١	١٣٢,٨	٥٦	٨٧,٨	٣١	٤١,٠	٥
١٧٩,٦	٨٢	١٣٤,٦	٥٧	٨٩,٦	٣٢	٤٢,٨	٦
١٨١,٤	٨٣	١٣٦,٤	٥٨	٩١,٤	٣٣	٤٤,٦	٧
١٨٣,٢	٨٤	١٣٨,٢	٥٩	٩٣,٢	٣٤	٤٦,٤	٨
١٨٥,٠	٨٥	١٤٠,٠	٦٠	٩٥,٠	٣٥	٤٨,٢	٩
١٨٦,٨	٨٦	١٤١,٨	٦١	٩٦,٨	٣٦	٥٠,٠	١٠
١٨٨,٦	٨٧	١٤٣,٦	٦٢	٩٨,٦	٣٧	٥١,٨	١١
١٩٠,٤	٨٨	١٤٥,٤	٦٣	١٠٠,٤	٣٨	٥٣,٦	١٢
١٩٢,٢	٨٩	١٤٧,٢	٦٤	١٠٢,٢	٣٩	٥٥,٤	١٣
١٩٤,٠	٩٠	١٤٩,٠	٦٥	١٠٤,٠	٤٠	٥٧,٢	١٤
١٩٥,٨	٩١	١٥٠,٨	٦٦	١٠٥,٨	٤١	٥٩,٠	١٥
١٩٧,٦	٩٢	١٥٢,٦	٦٧	١٠٧,٦	٤٢	٦٠,٨	١٦
١٩٩,٤	٩٣	١٥٤,٤	٦٨	١٠٩,٤	٤٣	٦٢,٦	١٧
٢٠١,٢	٩٤	١٥٦,٢	٦٩	١١١,٢	٤٤	٦٤,٤	١٨
٢٠٣,٠	٩٥	١٥٨,٠	٧٠	١١٣,٠	٤٥	٦٦,٢	١٩
٢٠٤,٨	٩٦	١٥٩,٨	٧١	١١٤,٨	٤٦	٦٨,٠	٢٠
٢٠٦,٦	٩٧	١٦١,٦	٧٢	١١٦,٦	٤٧	٦٩,٨	٢١
٢٠٨,٤	٩٨	١٦٣,٤	٧٣	١١٨,٤	٤٨	٧١,٦	٢٢
٢١٠,٢	٩٩	١٦٥,٢	٧٤	١٢٠,٢	٤٩	٧٣,٤	٢٣
٢١٢,٠	١٠٠	١٦٧,٠	٧٥	١٢٢,٠	٥٠	٧٥,٢	٢٤
						٧٧,٠	٢٥

(٣) العلاقة بين درجات الحرارة المطلقة والمئوية والفهرنهايتية

الدرجة المطلقة (ك)	الدرجة المئوية (م)	دراسة الفهرنهايتية (ف)
الترموستات المطلق (كلفن)	الترموستات المئوي	الترموستات الفهرنهايتي
ك	°م + ٢٧٣	°ف + ١٨ (°ف + ١٨)
ك - ٢٧٣	°م	°ف - ٣٢ (°ف - ٣٢)
ك - ٢٧٣	°م + ٣٢	°ف

(٤) درجات حرارية مهمة مبينة بمقاييس الحرارة المختلفة

الدرجة	°م في الميزان المطلق (كلفن)	°م في الميزان المئوي	°ف في الميزان الفهرنهايتي	°ر في الميزان رومبي
الصفر المطلق	صفر ك	°م - ٢٧٣	°ف - ٤٥٩	°ر - ٢٧٣
صفر الفهرنهايت	°ك ٢٧٣	°م ٠	°ف ٣٢	°ر ٠
نقطة تجمد الماء	°ك ٢٧٣	°م ٠	°ف ٣٢	°ر ٠
درجة غليان الماء	°ك ٣٧٣	°م ١٠٠	°ف ٢١٢	°ر ٨٠

(٥) الأوزان الذرية الدولية للعناصر

INTERNATIONAL ATOMIC WEIGHTS

Journal of the American Chemical Society

الوزن الذري	العدد الذري	الرمز الدولي	الرمز		
١٦٧,	٦٨	Er	يرو	Erbium	اربيوم
٩,٩٤٤	١٨	A	جو	Argon	ارجون
١٩٢,٢	٧٧	Ir	ير	Iridium	ايريديوم
١٩٠,٢	٧٦	Os	مز	Osmium	ازميوم
[٢١٠]	٨٥	At	ستا	Astatine	استاتين
٨٧,٦٣	٣٨	Sr	ست	Strontium	إسترشيوم
٢٢٧	٨٩	Ac	كت	Actinium	اكتينيوم
١٦	٨	O	ا	Oxygen	اكسجين
٢٦,٩٨	١٣	Al	او	Aluminium	الومنيوم
[٢٤٣]	٩٥	Am	مر	Americium	امريكيوم
١٢١,٧٦	٥١	Sh	نت	Antimony	انتيمون
١١٤,٧٦	٤٩	In	ند	Indium	انديوم
١٥٢,٠	٦٣	Eu	م	Europium	اوروبيوم
١٣٧,٣٦	٥٦	Ba	با	Barium	باريوم
١٤٠,٩٢	٥٩	Pr	بس	Praseodymium	براسوديوم
[٢٤٥]	٩٧	Bk	بك	Berkelium	بركليوم
٢٣١	٩١	Pa	بت	Protactinium	بروتكتينيوم
٧٩,٩١٦	٣٥	Br	بر	Bromine	بروم
[١٤٥]	٦١	Pm	مث	Promethium	بروميثيوم
٢٠٩,٠٠	٨٣	Bi	بز	Bismuth	بزموت
١٩٥,٢٣	٧٨	Pt	بلا	Platinum	بلاتين
١٠٦,٧	٤٦	Pd	بلد	Palladium	بلديوم
[٢٤٢]	٩٤	Pu	بلو	Plutonium	بلوتونيوم
٣٩,١٠٠	١٩	K	بو	Potassium	بوتاسيوم
١٠,٨٢	٥	B	ب	Boron	بورون
٢١٠	٨٤	Po	بل	Polonium	بولونيوم
٩,٠١٣	٤	Be	بي	Beryllium	بيريليوم
١٨٠,٩٥	٧٣	Ta	تا	Tantalum	تنتالم

الوزن	العدد	الرمز	الرمز		
الذري	الذري	الدولي			
١٥٨,٩٣	٦٥	Th	تر	Terbium	تربيوم
[٩٩]	٤٣	Tc	تك	Technetium	تكنيتيوم
١٢٧,٦١	٥٢	Te	تل	Tellurium	تلوريوم
١٨٣,٩٢	٧٤	W	تن	Tungsten (ولفرام)	تنجستون (ولفرام)
٤٧,٩٠	٢٢	Ti	تي	Titanium	تيتانيوم
٢٠٤,٣٩	٨١	Tl	ثا	Thallium	ثاليوم
١٦٨,٩٤	٦٩	Tm	ثل	Thulium	ثليوم
٢٣٢,٠٥	٩٠	Th	ثو	Thorium	ثوريوم
٦٩,٧٢	٣١	Ga	جل	Gallium	جاليوم
١٥٦,٩	٦٤	Gd	جد	Gadolinium	جدولينيوم
٧٢,٦٠	٣٢	Ge	جر	Germanium	جرمانيوم
٥٥,٨٥	٢٦	Fe	ح	Iron	حديد
٦٥,٣٨	٢٠	Zn	خ	Zinc	خارصين (زنك)
١٦٢,٤٦	٦٦	Dy	يس	Dysprosium	ديسبروزيوم
١٩٧,٠٠	٧٩	Au	ذ	Gold	ذهب
٢٢٢	٨٦	Rn	د	Radon	رادون
٢٢٦, ٥	٨٨	Ra	را	Radium	راديوم
٢٠٧,٢١	٨٢	Rb	ر	Lead	رصاص
١٨٦,٣١	٧٥	Re	ريم	Rhenium	رنيوم
٨٥,٤٨	٣٧	Rh	ريد	Rubidium	روبيديوم
١٠١,١	٤٤	Ru	رثم	Ruthenium	روثينيوم
١٠٢,٩١	٤٥	Rh	ريم	Rhodium	روديوم
٩١,٢٢	٤٠	Zr	زكن	Zirconium	زركونيوم
٧٤,٩١	٣٣	As	نخ	Arsenic	زرنبيخ
٢٠٠,٦١	٨٠	Hg	هـ	Mercury	زئبق
١٣١,٣	٥٤	Xe	نو	Xenon	زينون
١٥٠,٤٣	٦٢	Sm	سم	Samarium	ساماريوم
١٤٠,١٣	٥٨	Ce	سر	Cerium	سيريوم
٤٤,٩٦	٢١	Sc	سك	Scandium	سكانديوم
٧٨,٩٦	٣٤	Se	سل	Selenium	سليوم
٢٨,٠٩	١٤	Si	س	Silicon	سليكون
١٣٢,٩١	٥٥	Cs	سز	Cesium	سيزيوم

الوزن الذري	العدد الذري	الرمز الدولي	الرمز		
23,991	11	Na	ص	Sodium	صوديوم
50,95	23	V	فا	Vanadium	فاناديوم
[223]	87	Fr	فر	Francium	فرنسيوم
30,975	15	P	فر	Phosphorus	فسفور
107,880	47	Ag	ف	Silver	فضة
19,00	9	F	فل	Fluorine	فلور
118,70	50	Sn	ق	Tin	قصدير
112,41	48	Cd	كد	Cadmium	كاديوم
40,08	20	Ca	كا	Calcium	كالمسيوم
[248]	98	Cf	كف	Californium	كاليفورونيوم
+32,066	16	S	كب	Sulphur	كبريت
12,011	6	C	ك	Carbon	كربون
52,01	24	Cr	كر	Chromium	كروم
83,80	36	Kr	كر	Krypton	كريبتون
35,457	17	Cl	كل	Chlorine	كلور
58,93	27	Co	كو	Cobalt	كوبلت
[240]	96	Cm	كم	Curium	كوريوم
			(انظر نيوبيوم)	Columbium	كولومبيوم
6,940	3	Li	لث	Lithium	ليثيوم
138,92	57	La	لن	Lanthanum	لثانوم
174,99	71	Lu	لت	Lutetium	ليوتيتيوم
24,32	12	Mg	مغ	Magnesium	مغنيسيوم
54,94	25	Mn	م	Manganese	منجنيز
95,95	42	Mo	مو	Molybdenum	موليبدينوم
[237]	93	Np	نپ	Neptunium	نبتونيوم
14,008	7	N	ن	Nitrogen	نيتروجين (أزوت)
63,54	29	Cu	نح	Copper	نحاس
58,69	28	Ni	ني	Nickel	نيكل
92,91	41	Nb	نيو	Niobium	نيوبيوم (كولمبيوم)
144,27	60	Nd	ند	Neodymium	نيوديميوم
20,183	10	Ne	نن	Neon	نيون
178,6	72	Hf	هف	Hafnium	هافنيوم

الرمز	الرمز الدولي	العدد الذري	الوزن الذري		
هولميوم	Holmium	هو	Ho	٦٧	١٦٤,٩٤
هليوم	Helium	هـ	He	٢	٤,٠٠٣
هيدروجين	Hydrogen	يد	H	١	١,٠٠٨٠
يتربيوم	Ytterbium	يب	Yb	٧٠	١٧٣,٠٤
يتريوم	Yttrium	يت	Y	٣٩	٨٨,٩٢
يود	Iodine	ى	I	٥٣	١٢٦,٩١
يورانيوم	Uranium	يو	U	٩٢	٢٣٨,٠٧

• تدل القيمة المذكورة بين قوسين على عدد الكتلة للأيسوتوب الذى له أطول نصف عمر معروف .

+ يتفاوت الوزن الذري للكبريت و المدى + ٠,٠٠٣ ، بسبب التغيرات الطبيعية في نسب أيسوتوباته الموجودة على شكلها

(٦) قيم الثوابت الأساسية
Values Of the Basic Constants

سرعة الضوء	ع	c	١٠ × ٢,٩٩٧٩٠٢	سم ثانية ^{-١}
ثابت بلانك	ب	h	٦,٦٢٣٨ × ١٠ ^{-٢٧}	ارج ثانية جزيء جرام ^{-١}
ثابت أفوجادرو	ن	N	٦,٠٢٣٨ × ٢٣	جزيئات جزيء جرام ^{-١}
ثابت فاراداي	فا	F	٩٦٤٩٣	كولومب مكافئ جرام ^{-١}
			٢٣٠٦٢	سم (فولت مكافئ جرام ^{-١})

درجة الحرارة المطلقة	م.م.	T _{0°C}	٢٧٣,١٦° ك
لنقطة التليج ، درجة			
الصفر المثوية			
حاصل ضرب الضغط - الحجم	(سم.م.م.)		٢٢٤١٤,٦
لجزيء جرام من غاز			٢٢,٤١٤٠
عند درجة الصفر وضغط صفر		(pV) $\frac{p=0}{T_0}$	٢٢٧١,١٦
			جول جزيء جرام ^{-١}

(٧) قيم الثوابت المستنتجة
Values of the Derived Constants

شحنة الالكترون	e =	$\frac{F}{N} \frac{فا}{ن}$	١٠ × ١,٦٠١٨٦ - ١٩ كولومب
ثابت الغاز غ		$\frac{(سم.م.م.)}{سم.م.م.}$	١٠ × ١,٦٠١٨٦ - ٢٠ وحدة كهرومغناطيسية
ثابت بولتزمان غ = غ / ن	k = R/N	$R = \frac{(pV) \frac{p=0}{T_0}}{T_0}$	١٠ × ٤,٨٠٢٢ - ١٠ وحدة كهروستاتيكية
			١,٩٨٧٢
			٨٢,٠٥٧
			٠,٠٨٢٠٥٤
			٨,٣١٤٤
			١٠ × ١,٣٨٠٢٦ - ١٦ ارج
			درجة - ١ جزيء - ١

(٨) قيم الثوابت المعروفة
Values of the Defined Constants

جاذبية الأرض القياسية	٩٨٠,٦٦٥ سم ثانية ^{-٢}
الضغط الجوي القياسي	١٠١٣٢٥٠ داین سم ^{-٢}
ضغط ملليمتر زئبق القياسي	$\frac{١}{٧٦٠}$ جو
السعر (كيموى حرارى)	٤,١٨٤٠ جول
	٤,١٨٣٣١ جول دول
	٤١,٢٩٢٩ سم ^٣ جو
	٠,٠٤١٢٩١٧ لتر جو

(٩) قيم علاقات مساعدة معينة
Values Of Certain Auxiliary Relations.

١ ثانية (شمسية ، متوسط)	= ١,٠٠٢٧٣٧٩١ ثانية نجمية (sidereal)
١ جول = ٠,٩٩٩٨٣٥ جول دول	
١ أوم = ٠,٩٩٩٥٠٥ أوم دول	
١ أمبير = ١,٠٠٠١٦٥ أمبير دول	
١ فولت = ٠,٩٩٩٦٧٠ فولت دول	
١ كولومب = ١,٠٠٠١٦٥ كولومب دول	
١ رات = ٠,٩٩٩٨٣٥ رات دول	
١ لتر = ١٠٠٠,٠٢٨٠ سم ^٣	

(١٠) الثوابت الحرارية

المادة	الحرارة النوعية بالكالوري للغم لدرجة المئوية	درجة الإنصهار بالميزان المئوي (سنتراد)	درجة الغليان بالميزان المئوي	معامل التمدد الطولي للدرجة المئوية
اجسام صلبة				
الألمنيوم	٠,٢٢	٦٥٨	٢٢٠٠	٠,٠٠٠٠٠٢٣
النحاس الأصفر	٠,٠٩٢	٩٠٠		٠,٠٠٠٠٠١٨٩
النحاس	٠,٠٩٢	١٠٨٣	٢٣٠٠	٠,٠٠٠٠٠١٦٧
الزجاج العادي	٠,١٦	١١٠٠		٠,٠٠٠٠٠٠٨٥
الجليد	٠,٥	صفر		
الخبث	٠,١٢	١٥٣٠	٣٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠١٢
الرصاص	٠,٣١	٣٢٧	١٧٥٥	٠,٠٠٠٠٠٢٩
الزئبق	٠,٠٣٣	٣٩	٣٥٧	
القصدير	٠,٠٥٥	٢٣٢	٢٢٦٠	٠,٠٠٠٠٠٢٣
الحارصين (الزنك)	٠,٠٩٣	٤١٩	٩٠٧	٠,٠٠٠٠٠٢٩
التنغستن		٣٣٧٠	٥٩٠٠	
مواد سائلة				
الكحول الأثيلي	٠,٥٨	- ١٣٠	٧٨.٣	
الفليسين	٠,٥٧٦	١٧	٢٩٠	
الكبروسين	٠,٥ إلى ٠,٦			
الزئبق	٠,٠٣٣	- ٣٩	٣٥٧	
حامض الكبريتيك	٠,٣٤	١٠,٥	٣٣٠	
الماء	١	صفر	١٠٠	
غازات				
الهواء	٠,٢٤		- ١٩٠	
الكحول الأثيلي	٠,٤١			
غاز النشادر (الأمونيا)	٠,٥٢	- ٧٨	- ٣٣	
ثاني أكسيد الكربون	٠,٢	- ٥٦,٦ (ضغط جوية)	- ٧٩ (درجة التجميد)	
الهيدروجين	٣,٣٨	- ٢٥٩	- ٢٥٣	
النروجين	٠,٢٥	- ٢١٠	- ١٩٦	
الأكسجين	٠,٢٢	- ٢١٨,٤	- ١٨٣	
بخار الماء	٠,٤٨			

المراجع العربية

- ١ - إبراهيم أحمد مسلم سليمان : « النظام العالمى للوحدات »
عمان ، رابط الفيزيائيين الأردنية ، ١٣٩٩هـ - ١٩٧٩م .
- ٢ - أحمد شفيق الخطيب . معجم المصطلحات العلمية والفنية والهندسية
(إنكليزى - عربى) موضح بالرسوم . ط ٥ . بيروت ، ١٩٨٠م
- ٣ - أحمد عباده سرحان . الرياضة البحتة والمالية . القاهرة ، دار
المعارف د . ت .
- ٤ - انجلبرت جراند : « الجداول الفنية » . لايزغ ، المؤسسة الشعبية
للتأليف ، ١٩٧٠م .
- ٥ - أيرز ، فرانك : « نظريات ومسائل فى المعادلات التفاضلية »
لندن ، ماكجروهل ، ١٩٧٦م .
- ٦ - دانيالز ، فارنجتون ، وترجمة موريس وهبة : « الكيمياء الفيزيائية
القاهرة ، فرانكلين ، ١٩٦٨م .
- ٧ - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التى أقرها المجمع .
القاهرة ، مجمع اللغة العربية ، ١٣٩١هـ - ١٩٧١م (مصطلحات فى علم
الرياضة والهندسة والضوء ، المجلد الأول والثانى .
- « مصطلحات فى علم الضوء » ، « مصطلحات فى علم الرياضة
والهندسة والضوء ، المجلد الأول والثانى .
- « مصطلحات فى علم الضوء ، « مصطلحات فى علم الحرارة »
(من المجلد الأول الى المجلد ١٦) ١٩٧٤م

٨ - محمود ابراهيم غزلان : « قاموس الالكترونيات » الاسكندرية ،
المركز العربى ، ١٩٧٥ م .

٩ - محمد محمد ابو العلا : « مبادئ الأحصاء والتجارب » ط ٢ .
القاهرة ، دار المعارف ، ١٩٦٧ م .

١٠ - « مرجع اليونسكو الجديد فى تعليم العلوم » ترجمة أحمد شفيق
الخطيب بيروت ، مكتبة لبنان ، ١٩٧٧ م .

١١ - « المصطلحات العلمية » ، المجموعة رقم ١ : انجليزى -
عربى . القاهرة ، المجلس الأعلى للعلوم ، ١٩٦٢ م .

١٢ - « مصطلحات الفلك فى التعليم العالى » (انجليزى - فرنسى -
عربى) .
الرباط ، مكتب تنسيق التعريب ، ١٩٧٧ م .

١٣ - « معجم الرياضيات » انجليزى - فرنسى - عربى (- الرباط ،
المكتب الدائم . لتنسيق التعريب فى الوطن العربى ، ١٩٧١ م .

١٤ - « معجم الرياضيات » (انكليزى - عربى) . بيروت ، مكتبة
لبنان ، ١٩٧٥ م .

١٥ - « معجم الفيزياء » (انجليزى - فرنسى - عربى) . الرباط ،
المكتب الدائم لتنسيق التعريب فى الوطن العربى . ١٩٧٧ م .

١٦ - « معجم المصطلحات العلمية » « تأليف عبد العزيز » « محمود وآخرون مطبعة » : دار الهنا ، ١٩٦٥ م .

١٧ - منصور حنا جرادق « « القاموس الفلكي » . بيروت ، المطبعة الأمريكية ، ١٩٥٠ م .

١٨ - « معجم الفيزياء أو الطبيعة » : الرباط ، المكتب الدائم لتنسيق التعريب في الوطن العربي ، ١٩٧١ م .

١٩ - موارى ر . شيجل : « الاحصاء » . لندن . ماكجروهل ، ١٩٧٨ م .

المراجع الإفرنجية

- 1 . Chamber's Technical Dictionary. N.Y., Theo Audel & Co., 1960
- 2 . Concise Dictionary of physics of & related subjects. oxford, Pengamon press 1973.
- 3 . Enncyclopaedic Dictionary of physics. Oxford, pergamon press, 1961. I volumes and 2 supplementary volumes.
- 4 . David F.Tver. Dictionary of astronamy. space, and atmospheric phenomena. N.y. van Nostrand Reinhold company, 1979.
- 5 . H.J. gray and A lov Isaacs. a New Dictionanry of physics. 3rd ed., london, longman, 1978.
- 6 . Josip Kleczek. Astronomical dictionary. H.Y., Academic press, 1961.
- 7 . Whe's who in atoms; An international reference Book. 5th ed. Lonon, Harrap Research publications. 1969.

zero order correlation coefficients	معاملات الارتباط من الرتبة صفر
zero point	نقطة الصفر
zero point correction	تصحيح نقطة الصفر
zero point energy	الطاقة عند درجة الصفر المطلق
zero reading	قراءة الصفر (على جهاز القياس)
zero shift	انعدام الزحزحة
zero voltage	انعدام الفلطية
zincode	قطب شارصين سالب
zigzage lightning	برق متعرج
zodiac	دائرة - منطقة البروج
zodical light	ضوء بروجي
zonal aberration	زبيخ المنطقة
zonal harmonics	توافقيات مناطقية
zone	منطقة
zone axis	محور المنطقة
zone of a crystal	منطقة بلورة
zone of polynomial	صفر كثيرة الحدود (العدد الذي يجعل قيمة كثيرة الحدود تساوى صفرا)
zone of sphere	منطقة كروية
zone plate	لوح ذو منطقة (محدد)
zone punch	التتقيب الذي يحدث في بطاقة الكمبيوتر في السطر الحادي عشر أو الثاني عشر
zone time	وقت المنطقة (توقيت منطق)

Z

z-axis	المحور العيى
z score (z statistic)	اجصائية زد
zeeman's effect	ظاهرة زيمان
zener current	تيار زنر (تيار عبر جسم عازل فى مجال كهربائى شديد)
zener voltage	فلطية زنر (فلطية انهيار العزل)
zenith	سمت (سمت الرأس)
zenith angle	زاوية السمت
zenith distance	مساحة السمت
zenith telescope	تلسكوب سمتى
zenithal equidistant projection	الاسقاط السمتى المتساوى الأبعاد
zenithal projections	المساقط المستوية
zeotropic mixture	مخلوط زيوتروپى
zero	صفر
zero, absolute	صفر مطلق
zero beat	انعدام الضربات (عند تساوى الترددين)
zero-cut crystal	بلورة ذات قطع صفرى
zero deflection	انعدام الانحراف
zero energy	انعدام الطاقة (صفر الطاقة)
zero energy thermonuclear assembly = zeta (physics)	جهاز زيتا = جهاز صفر الطاقة لحرارة النووية
zero error	خطأ الصفر
zero frequency	انعدام التردد
zero gravity	انعدام الجاذبية - صفر الجاذبية
zero hour	ساعة الصفر
zero indicator	مبين الصفر
zero level	منسوب الصفر (منسوب قدرة قيمته حوالى ٦ مللى واط)
zero line	خط الصفر
zero mark	علامة الصفر
zero meridian	خط الزوال الصفرى

Y

y-axis	محور صاى
y-co-ordinate	الإحداثى الصاى
y-intercept	الجزء المقطوع من محور الصادات
y-punch	التثقيب الذى يحدث فى بطاقة الحاسب الالكترونى فى السطر الثانى عشر
y-rays	أشعة جاما
yard	الباودة — (وحدة انجليزية لقياس الطول طولها ٢ أقدام أى ما يساوى ٩١٤ سم)
yates correction	تصحیح ييتس
year	سنة
year, leap	سنة كبيسة ٣٦٦ يوماً
year, light	سنة ضوئية (ما يقطعه الضوء فى سنة واحدة فى الفراغ)
year, lunar	سنة قمرية
year, sidereal	سنة نجمية ٣٦٥,٢٥٦ يوم
year, tropical	سنة مدارية (استوائية) الفترة بين انقلابين واعتدالين ٣٦٥,٢٤٢ يوماً)
yellow spot	النقطة الصفراء
yerkes, observatory telescope	متظار راصد فى مرصد يركس
yield point	نقطة الخضوع — حد المرونة
yieding	انحلال
yoke	نير — مقرن — مضمدة — مقرن لفائف المغنطة
yoke of electromagnets	أذرع المغناطيس
young's experiment of interference	تجربة يونج فى التداخل
young's modulus of elasticity	معامل يونج للمرونة
y-waves	أمواج صادية (موازية للمحور الصاى)

X

x-axes

x-co-ordinate

x-punch

x-radiations

x-ray

x-ray absorptiometer

x-ray analysis

x-ray astronomy

x-ray crystallography

x-ray diffraction

x-ray dosage

x-ray emission

x-ray examination

x-ray field

x-ray film

x-ray focal spot

x-ray generator

x-ray lamp

x-ray, production of

x-ray projection microscope

x-ray rectifying apparatus

x-ray tube, hot-cathode

x-unit (or xu)

x-waves

محور سيني

الأحداثي السيني

التنقيب في السطر الحادي عشر من بطاقة الحاسب
: الالكتروني المثقب (حيث تعد من صفر - ١٢)

الأشعاع السيني

أشعة اكس (رونتجن)

مقياس الامتصاصية لأشعة اكس

تحليل بأشعة اكس (تحليل بالأشعة السينية)

الدراسة الفلكية بأشعة اكس

دراسة البلوريات بأشعة اكس

حيود الأشعة السينية

جرعة الأشعة السينية

إتعاث الأشعة السينية

فحص بأشعة اكس

مجال الأشعة السينية

فيلم التصوير بالأشعة السينية

النقطة البؤرية للأشعة السينية

مولد الأشعة السينية

مصباح توليد الأشعة السينية

إنتاج الأشعة السينية

مجهر إسقاطي بأشعة اكس

جهاز تقويم الأشعة السينية

انبوب الأشعة السينية الساخن الكاثود

وحدة سينية (وحدة قياس الطول الموجي لأشعة

اكس تعادل جزءاً من ألف من الانجستروم)

أمواج سينية (موازية للمحور السيني)

width	العرض
wierstrass M test	اختبار فايرشتراس م
wilson cloud chamber	غرفة ويلسون السحابية
winch	آلة رافعة (ونش)
wind instrument	آلة هوائية
wind rose	وردة الرياح (لبيان اتجاه وقوة الرياح)
wind star	نجمة الرياح
windlass	الدولاب - ملفاف رافع
wing	جناح
winter colstice	انقلاب شتوى
wire gany	شبكة سلكية
wire rope	الحبل السلكى
wirless apparatus	جهاز لاسلكى
wirless receving set	جهاز استقبال لاسلكى
wolf's bottle	قارورة وولف
word	كلمة (الوحدة الأساسية لسعة وحدة التخزين فى الحاسبات الالكترونية وتعتبر متكونة من ثمانية مواضع ثنائية)
word length	طول الكلمة (عدد المواضع الثنائية أو الأرقام أو الحروف فى كلمة واحدة)
work	الشغل
work done	شغل مبدول
work and pipes	العمل ومواسير المياه
work stress	الأجهاد والعمل
work and supply	الشغل والاستمرار
working storage	الجزء العامل من وحدة التخزين (هو مساحة من وحدة التخزين الرئيسية تحجز من قبل مخطط البرامج لتخزين يتم بصورة مؤقتة)
world calendar	تقويم عالمى
wrench	المحصلة البريمية
wye (or y) level	ميزان تسوية ذو مشعين بشكل وى لحمل المقراب
wye theodolite	ميزان تسوية ذو من ميين بشكل وى لحمل المقراب

wavelet	مويجه (موجة صغيرة)
waves , standing	امواج ساكنة
wax	شمع
web	الوتيرة
wedge	وتد - اسفين - خابور
week	اسبوع
weierstrass factor theorem	نظرية العامل لغير مترامى
weight	الوزن - الثقل
weight of air	رزن الهواء
weight thermometer	ترمومتر زمنى
weighted arithunetic mean	الوسط الحسابى المرجح
weighted average of relatives	الوسط المرجح للمناسيب
weighted moving average of order N	وسط متحرك مرجح من الدرجة N
weighting factors	معاملات الترجيح
wet and dry bulb hygrometer	مرطاب (جهاز قياس الرطوبة النسبية فى الجو) المحرارين الجاف والرطب (جهاز قياس الرطوبة النسبية فى الجو) هجرو ميتر ذى البصلتين
wheatstone bridge	ميزان (قنطرة) وتيسون
wheel	الملفاف
wheel and axle	ملف
wheel barrow	عجلة يد
whisker	سلك التلامس
whistle	صفارة
white dwarf	قزم ابيض
white-heat	درجة حرارة الابيضاض
white light	ضوء ابيض
white night	ليل ابيض
whole	الكل
whole circle bearing	الاتجاه الدائرى الكل
whole number	العدد الصحيح
whole surface	السطح الكل
wicks	فتائل
wide angle	الزاوية المتسعة

W

walking	المشي
walking energy	طاقة المشي
walking, mechanics of	ميكانيكية المشي
wall energy	طاقة الحوائج
water	الماء
water density	كثافة الماء
water, equivalent	المطابق الماء
water, expansion of	التمدد الماء
water, pump	مضخة الماء
watt	الوات (وحدة مترية مطلقة القدرة ، وقدرة الآلة وات يساوي قدرة شغل بمعدل واحد جول في الثانية) جهاز قياس الطاقة الكهربائية
wat-hour meter	قدرة حصان بالوات
watt number per horse power	مركبة لا واعية
wattless component	جهاز قياس القدرة
watt meter	موجة أسطوانية
wave, cylendrical	هيئة الموجة
wave, form	مقدم (صدر) الموجة
wave, front	طول الموجة
wave-length	موجة طولية
wave, longitudinal	ميكانيكا موجية
wave mechamis	حركة التوج
wave motion	موجة مستوية
wave plane	خواص الموجة
wave, properties of	موجة كروية
wave, spherical	موجة واقفة
wave, standing	سطح الموجة
wave, surface	نظرية موجية
wave theory	موجة عرضية
wave, transverse	سرعة الموجة
wave velocity	

volatility product	نتاج التبخير
volt	فولت
volta effect	ظاهرة « فلطا » تولد فرق في الجهد الكهربائي عند تماس صفحتين معدنيتين مختلفتين
voltage	جهد - ضغط كهربائي
voltage, break down	فلطية الانهيار
voltage, deflecting	فلطية حارقة
voltage drop	هبوط في الجهد
voltage signal	إشارة الجهد
voltage stabilizer	مثبت الجهد
voltaic arc	قوس فلتا
voltaic cell	عمود فلتا
voltaic electricity	الكهربائية الديناميكية (الفولطائية)
voltmeter	مقياس الفولط (فلطا متر)
volt-ammeter	فلط أميتر - واطمتر
voltampere	فلط أميتر - وحدة قدرة قياسها واط
voltmeter, electrostatic	فلطامتر استاتيكي كهربائي
volume = size	الحجم
volume, atomic	الحجم الذري
volume elasticity	مرونة حجمية
volume expansion	تمدد حجمي
volume of a solid	حجم مجسم
volume relatives	مناسيب الحجم
volume, specific	حجم وحدة الكتلة - الحجم النوعي
volume unit	وحدة الحجم
volume velocity	السرعة الحجمية
volumenometer	مقياس الحجم
voluminous	ضخم
vortex	الدوامة
vortex flux	تيار الدوامة
vortex ring	حلقة الدوامة
vortex theory of matter	نظرية الدوامة للمادة
vulgar fraction	كسر اعتيادي
vulpecula (the fox)	الشكل والوزة (كوكبة شمالية)

virial (of a system)	معدل طاقة الحركة (لمجموعة جسيمات محصورة)
virtual control	الضبط الرأسي (للمناسيب)
virtual photographs	الصورة الرأسية
virtual	افتراض - تقديري
virtual current	التيار التقديري
virtual displacement	ازاحة افتراضية
virtual image	صورة وهمية تقديرية
virtual object	شيء تقديري - جسم خيال
virtual velocity	السرعة الافتراضية
virtual work	الشغل الافتراضي
viscosity	اللزوجة
viscosity breaker	مخفف اللزوجة
viscosity index	معامل اللزوجة
viscosity meter	مقياس اللزوجة
viscous fluid	مائع لزج
viscous state	حالة اللزوجة
visible spectrum	طيف مرئي
visibility	رؤية منظورية
visibility curve	منحنى الرؤية
vision	نظر - بصر
vision obstacle	عائق يمتد خط النظر
visual acuity	حد الرؤية
visual angle	زاوية الأبصار
visual binary	مزدوج بصرى
visual line	خط نظري
visual magnitude	قدر بصرى
vita statistics	الاحصاءات الحيوية
vitreous humour	السائل الزجاجي - الرطوبة الزجاجية
vitreous state	حالة زجاجية
vocal sounds	أصوات نطقية
voice	صوت
volans (the flying fish)	السمة الطائرة (كوكبة جنوبية)
volatilisation	تطاير

vertical scale	المقياس الرأسى
vertical thermal gradient	تدرج حرارى رأسى
vertically opposite angles	الزاويتان المتقابلتان بالرأس
vertices	رؤوس
vertices of an ellipse	رأسا القطع الناقص
vertices of a polygon	رؤوس المضلع
vertices of a triangle	رؤوس المثلث
viameter	عجلة قياس المسافات
vibrating column of air	عمود من الهواء المهتز
vibration	الاهتزاز - الذبذبة
vibration, forced	اهتزازة مجبرة
vibration, free	اهتزازة حرة
vibration, magnet	مغنيط متذبذب
vibration, magnetometer	مغنيطومتر تذبذبى
vibration mode	نمط الاهتزاز
vibration node	عقدة الاهتزاز
vibration, periodic	اهتزاز لا دورى
vibration plates	الواح مهتزة
vibrational energy	طاقة الذبذبة
vibrator	هزاز
vibratory motion	حركة اهتزازية
vibrograph	جهاز قياس الذبذبات
victor Mayer's method	طريقة فيكتور - ماير
viewfinder	الموجة للمنظر - دليل المنظر
viewing angle	زوايا التصوير
vigintiangular	ذو العشرين زاوية
vinculum	المعلاة (أعلى التعبير الجبرى له مدلول الأقواس كما فى س - ص + ع)
violet	بنفسجى
violet ray	الأشعة البنفسجية الضوئية
violin	الكمان
virgin	العذراء
virgo	برج العذراء - السنبله

velocity, ratio in a machine	النسبة السرعةية للآلة
velocity, relative	سرعة نسبية
velocity, tangential	سرعة مماسية
velocity, terminal	سرعة نهائية
velocity, transversal	سرعة مستعرضة
velocity, uniform	سرعة منتظمة
vená contracta	اختناق - منطقة التضايق
venn diagram	شكل فن
venus	فيونوس (كوكب سيار)
vergence	تمايل - تقارب
verification	الاثبات - التحقق
verify	يؤكد
vernal equinox	الاعتدال الربيعي
vernier	ورنية
vernier arm	ذراع الورنية
vernier callipers	القلم ذات الورنية
vernier transit	معبار بورنية - تيودوليت زوايا ذو ورنية
verte	رأس الجسم
vertex	قمة - رأس - ذروة
vertex of an angle	رأس الزاوية
vertex of an angle	رأس المثلث
vertical	رأسي
vertical angle	زاوية الرأس
vertical circle	دائرة رأسية أو سمتية (قرص قياس الزوايا الرأسية بالتودوليت)
vertical curves	المنحنيات الرأسية
vertical interval	الفاصل الكنتوري الرأسى
vertical line	خط رأسى
vertical motion	الحركة الرأسية
vertical parallax	اختلاف المنظر الرأسى
vertical photograph	صورة عمودية
vertical plane	مستوى رأسى
vertical-polarization	استقطاب رأسى

vectograph	رأس المتجهات
vector	موجة - متجه
vector bound	المتجه المقيد
vector difference	فرق المتجهات (باق طرح الكميات الموجبة)
vector differential operator	مؤثر تفاضل اتجاهي
vector free	المتجه الحر
vector multiplication	ضرب الكميات الموجبة
vector position	متجه الوضع
vector (or cross) product	حاصل الضرب الاتجاهي
vector quantity	كمية موجبة (متجهة)
vector radius	متجه قطبي
vector sliding	المتجه المنزلق
vector space	الفراغ المتجه
vectorial angle	زاوية قطبية
vega	النسرة الواقع (فلك)
vela	الأشعة (الشرع) - كوكبة جنوبية
velocities, rule of parallelogram of	قانون متوازي أضلاع السرعات
velocities, rule of polygon of	قاعدة مضلع السرعات
velocity	السرعة المتجهة
velocity, angular	سرعة زاوية
velocity, areal	سرعة مساحية
velocity, average	سرعة متوسطة
velocity, base	سرعة أساسية
velocity, final	سرعة نهائية
velocity, gradient	تدرج السرعة
velocity, initial	سرعة ابتدائية
velocity of escape	سرعة الهروب
velocity of light	سرعة الضوء
velocity of sound	سرعة الصوت
velocity, point	نقطة السرعة
velocity, potential	جهد السرعة
velocity, potential function	دالة جهد السرعة
velocity, radial	سرعة قطرية

van de graaff generator
vander waals equation

vanishing fractions
vanishing of a certain value
vaporization, heat of

vapour

vapour density

vapour machine

vapour pressure

vapour state

vapourization

variability

variable

variable complex

variable condenser

variable dependent

variable independent

variable-length record

variable resistance

variable star

variable velocity

variables

variance

variance, analysis of
variation

variation, angle of

variations, annual

variations, daily

variation, diurnal

variation, secular

varying inversely

مولد فان دي غراف

معادلة فان در فالز (للعلاقة بين حجم الغاز
وضغطه)

كسور غير معينة

انعدام مقدار معين

حرارة التبخر

بخار

كثافة بخارية

آلة بخارية

ضغط البخار

الحالة الغازية

تبخير

قابلية التغير

متغير

متغير مركب

مكثف متغير

متغير تابع

متغير مستقل

سجل متغير الطول

مقاومة متغيرة

نجم متغير

سرعة متغيرة

المتغيرات

اختلاف

تحليل التباين أو التباين

الاختلاف - التغير - انحراف الجرم الفلكي عن

مداره المعروف

زاوية التغير

تغيرات سنوية

تغيرات يومية

اختلاف يومي في الانحراف المغناطيسي

تغيرات قرنية

متغير تغيراً عكسياً

V

vacant place	الحانة المدومة
vacuum	فراغ
vacuum box	علبة مفرغة للبارومتر المعدني
vacuum controller	ضابط التفريغ
vacuum flask	ترموس (قارورة كظيمة)
vacuum gauge	مقياس التفريغ
vacuum pipe	أنبوبة التفريغ
vacuum polarization	استقطاب الفراغ
vacuum process	عملية تفريغ الهواء
vacuum pump	مضخة ماصة
vacuum tube	صمام مفرغ
valence	تكافؤ
valence electron	الكترون التكافؤ
valence orbits	مدارات التكافؤ
valley (or sag) curve	منحنى قاعى
valuation	تقويم - ايجاد قيمة
value	قيمة
value, absolute	قيمة مطلقة
value, effective	القيمة الفعالة
value, indexes	الأرقام القياسية للقيمة
value, limiting	قيمة نهائية
value, numerical	قيمة عددية
value of fraction	قيمة الكسر
value place	مرتبة العدد
valve	صمام
valve amplifier	مكبر صمامى
valve electrometer	الكتروميتر صمامى
valve wave-meter	مقياس الموجة ذو الصمام
van Allen radiation belts	أحزمة (فان ألن) الأشعاعية

unsaturated vapour

unstable

unstable equilibrium

unstable wave

unsymmetrical bending

upper

upper bound of a set numbers

upper class boundary

upper class limit

upper culmination

upper limit of integration

upper transit

up thrust

uranium

uranium reactor

uranium reactor

urinometer

ursa major

ursa minor (Big Dipper)

usual basis

u-tube

بخار غير مشبع

لا مستقر - قلق

اتزان لا مستقر (لا ثابت)

موجة متزايدة السعة

إنثناء غير متناظر

أعلى

حد أعلى لمجموعة من الأعداد

الحد الأعلى الحقيقي للفئة

الحد الأعلى للفئة

تكبد علوى (فلك)

الحد الأعلى للتكامل

تكبد علوى (مساحة - فلك)

الضغط الراجع

يورانيوم

مفاعل ذري

أورانيوم

مقياس البول

الدب الأكبر (كوكبة شمالية)

الدب الأصغر (كوكبة شمالية)

الأساس المعتاد

أنهوبة ذات شعيتن

unit potential	وحدة الجهد
unit square	وحدة مربعة
unit tangent	متجه وحدة المماس
unit time	وحدة الزمن
unit vector	متجه الوحدة
unit weight	وحدة الوزن
unitarily similar	متشابهان واحديا
unitary	عيارى
unitary matrices	مصفوفات عيارية أو واحدية
unitary method	طريقة الوحدة
unitary space	فراغ عيارى
unitary transformation	التحول الواحدى
units	الوحدات
units, absolute	وحدات مطلقة
units, partical	وحدات عملية
units place	خانة الآحاد - وحدات
unity	الواحد الصحيح
unity, roots of	جذور الواحد الصحيح
univariant systems	تركييب أحادية التغير - نظام أحادى التغير
universal curve	منحنى وحيد المجرى
universal discharge	المفرغ العام
universal gravitation	جذب مركزى عام
universal set	فئة كلية
universal shunt	مجزئ عام
universal time	توقيت عالمى (توقيت جزيئتى المتوسط)
universe	المجموعة الكلية - الكون
unknown	مجهول
unknown quantities	مجاهيل (كميات مجهولة)
unknown term	حد مجهول
unlike forces	القوى المتوازنة المختلفة الاتجاه
unlike terms	حدود غير متشابهة
unpolarized light	ضوء غير مستقطب
unsaturated	غير مشبع

union	الاتحاد
union of two sets	اتحاد مجموعتين
uni-pivoted ammeter	أمتر أحادي الارتكاز
uniplaner	ذو سطح واحد
unique	وحيد
unique factorization theorem	نظرية التحليل الوحيد
unique solution	حل وحيد
uniqueness	وحدانية
uniqueness of forces	وحدانية القوى
uniqueness theorem	نظريات الوحدانية
unison	الاتحاد النغمات
unisouly determined	المعين وحدانيا
unit	الوحدة
unit, absolute	وحدة مطلقة
unit angle	وحدة زاوية — زاوية نصف قطرية
unit, charge	وحدة الشحن
unit, circle	دائرة الوحدة
unit current	وحدة التيار
unit derived	وحدة مشتقة
unit disk	قرص الوحدة
unit, electromagnetic	وحدة كهربية مغناطيسية
unit, electrostatic	وحدة كهربية استاتيكية
unit flux density	وحدة كثافة الدفع
unit fraction	كسر الوحدة
unit law	متجه الوحدة
unit of charge	وحدة الشحنة
unit of density	وحدة الكثافة
unit of force	وحدة القوة
unit of length	وحدة طول
unit of mass	وحدة كتلة
unit of work	وحدة شغل
unit place	مرتبة الآحاد
unit pole	وحدة القطب

underflow	غيض (في الحاسب الالكتروني)
underpressure	ضغط ناقص (دون المعدل)
underwriters	الموقعون أدناه
undetermined coefficient	معامل غير معين
undulaton	تماس من الرتبة الثالثة - التموج
undulatory motion	حركة تموجية
undulatory theory	نظرية التموج
unequal angle	زاوية غير متساوية الضلعين
unequal sign	علامة عدم التساوى
uneven	غير مستو - غير منتظم - غير مستقيم - وترى - فردى
unexplained variation	الاختلاف الغير مفسر
ungula	حافر - قطعة حافرية : مقطوعة من جسم دوراني بسطح يميل عن قاعدته
uniaxial	أحادي المحور
uniaxial crystal	بلورة أحادية المحور
unicursal curve	منحني وحيد المجرى (وحيد السير)
unidirectional	وحيد الاتجاه
unified	موحد
unifilar	ذو الخيط المنفرد - أحادي السلك
unifilar electrometer	الكتروميتر ذو الخيط المنفرد
uniform	منتظم
uniform acceleration	تسارع منتظم
uniform circular motion	حركة دائرية منتظمة
uniform expansion	تمدد منتظم
uniform force field	مجال قوة منتظم
uniform lamina	صفيحة منتظمة
uniform motion	الحركة المنتظمة
uniform speed	سرعة منتظمة
uniform velocity	سرعة متجهة منتظمة
uniformly convergent	تقارب منتظم
animodal	وحيد المنوال
animolecular layer	طبقة وحيدة الجزيء

U

u-curve
ultimate
ultimate elongation
ultimate strength
ultra
ultracentrifuge
ultrafiltration
ultr-microscope
ultra-red ray
ultrasonic
ultrasonic stroboscope
ultrasonics
ultra-violet
ultra-violet light
ultra-violet radiations
ultra-violet spectrum B
umbilicus
umbra
unavailable energy
unbalance
unbalanced
unbiased estimate
unbiased estimator
unbounded
unbounded function
uncertainty principle
uncorrelated
undecagon
undefined term
underdamped motion

منحنى فوق
نهائى
الاستطالة النهائية
المقاومة النهائية
مفرط
فوق القوة الطاردة
ترشيح دقيق
ميكروسكوب فوق مكبر
أشعة دون الحمراء
فوق السمعى
استروبسكوب فوق سمى (لتقطيع الضوء)
علم ما فوق السمعيات
فوق بنفسجى
الاشعاع فوق البنفسجى
اشعاع ما فوق البنفسجى
طيف فوق بنفسجى
سرة
الظل
طاقة غير متاحة
لا توازن
غير متوازن
تقدير غير منحاز
تقدير غير متحيز
لا نهائى - غير محدود
دالة غير محددة
مبدأ الارتياب - مبدأ عدم الدقة
غير مرتبط
ذو الأحد عشر ضلعاً
تعبير غير معرف
حركة ناقصة المضادة

two-dimensconal oscillator	حذبذب ثنائى البعد
two means	الوسطان
two-sided test	اختبار من جانبين
two-tailed test	اختبار من طرفين
two-valued	ثنائى الحالة
two-way classification table (h x k table)	ثنائى الحالة
(h x k)	جدول تقسيم فى اتجاهين
tympanic	سمعى - طبلى
tympanic membrane	غشاء سمعى
tympanum	طبلة
tyndall phenomenon	ظاهرة تندال
tyndallimetry	قياس تركيز المواد المعلقة (يقاس تأثيرها فى استطارة الضوء)
type I error	خطأ من النوع الأول
type II error	خطأ من النوع الثانى
type wheel	عجلة الحروف
types	أنواع - أنماط
types of adsorption	نماذج الامتزاز
types of curves	أنواع المنحنيات
types of spectra	أنواع الطيف
typical example	مثال بين

true orizon
true north
true section

true velocity
truncated cone
truncated cylinder
truncated pyramid
trunk
trunk of cone
trunnion axle
truss
truth table
truth value
tubes of force
tubes of induction
tucana
tuning
tuning fork
tunning indicator
tuple
turbidimetry
turbidity
trubulence
trubulent flow
turning point
turning value of function
twilight
twin crystals
twist
twisted curve
twists of wire
two-dimensional geometry

الأفق الحقيقي
الشمال الحقيقي
قطاع حقيق مرسوم بذات مقياس الرسم عمودياً
وأفقياً
السرعة الحقيقية (المطلقة)
الخروط المقطوع
الاسطوانة المقطوعة
المهرم المقطوع
جذع
جذع الخروط
مهرم افق (مبرم تلسكوب المزواة)
المسمم - بخالون
جدول الصواب
قيمة الصواب
أنايبب القوة
أنايبب الحث
الطوقان
تسوية - موالفة
شوكة رنانة
دليل التنعيم
طية مركبة
قياس الكسارة
عكارة
اضطراب
جريان مضطرب - سريان مخضرب
نقطة الرجوع (الانقلاب)
المقدار الانقلابي للدالة
الشفق أو الفسق
بلورات ثوأمية
يلوى
المنحنى المتلوى
طيات سلك
هندسة مستوية (هندسة ذات بعدين)

trinomial square, perfect
triode tube
triphase
triple
triple number
triple point
triple products
tripe root of an equation
triplicate ratio
tripode
trisecting
trisection
tritium
triton
trivalent
trivariant system
trivial
trivial solution
trochoid
trochoid curtate
trochoid, epi-
trochoid, hypo-
trochoid, prolate
tropical year
troposphere
tropotron
trough
true altitude
true anomaly
true bearing
true bearing projection
true discount
true equator

مربع كامل ذو ثلاثة حدود
صمام ثلاثي
ثلاثي الأطوار
ثلاثي
ثلاثي العدد
نقطة مثلثية
حواصل الضرب الثلاثية
جذر للمعادلة مكرر ثلاث مرات
النسبة التكميلية
حامل ثلاثي
تثليث
التثليث
التريتيوم (نظير للأيديروجين وزنه الذري ٣)
تريتون (نواة ذرة التريتيوم)
ثلاثي التكافؤ
نظام ثلاثي التغير
بسيط — ظاهر
الحل التافه
المنحني (العجل)
منحني (عجل) متقاصر
منحني (عجل) فوق
منحني (عجل) تحتي
منحني (عجل) متطاول
سنة مدارية
تروبوسفير
تروبوترون (ضرب من المغنيطرون)
بطن الموجة
الارتفاع الحقيقي
حصة حقيقة
الاتجاه الزاوي الحقيقي
مسقط الاتجاهات الصحيحة
خطية داخلية
خط الاستواء الحقيقي

triangular level	ميزان استواء مثلثي
triangular matrices	المصفوفات المثلثية
triangular prism	منشور ثلاثي
triangulation	تثليث
triangulation, stereoscope	التثليث المجسم
triangulum	كوكبة المثلث (كوكبة شمالية)
triangulum australis	كوكبة المثلث الجنوبي
triboelectricity	الكهرباء الاحتكاكية
tribo-electrification	تكهرب بالاحتكاك
tribolumiscence	وميض احتكاكي
triclinic orientation	التوجيه البصري للبلورات ثلاثية الميل
tricornered	ذو ثلاثة أركان
trigonometric curve	منحنى الدالة المثلثية
trigonometric functions	الدوال المثلثية
trigonometric survey	مسح مثلثي (أو بالتثليث)
trigonometrical	مثلثية
trigonometrical levelling	قياس المناسيب بالتثليث
trigonometrical ratios	الخطوط المساحية
trigonometrical ratios	النسب المثلثية
trigonometrical table	جدول النسب المثلثية
trigonometry	حساب المثلثات
trigonometry, plane	حساب المثلثات المستوية
trigonometry, spherical	حساب المثلثات الكروية
trihedral angle	زاوية مجتمعة ثلاثية
trihedron	ثلاثي السطوح
trilateral	ثلاثي الأضلاع
trilinear	ثلاثي الخطوط
triliteral	ذو ثلاثة حروف
trillion	ألف مليون مليون
trimetrogon	ثلاثي المحاور
trimmer	منظم
trinomial	ثلاثي الحدود
trinomial expression	كيفية ذات ثلاثة حدود

transverse wave	موجة عرضية
trapezium	المنحرف
trapezoid	شبه منحرف
trapezoid, isocles	شبه منحرف متساوي الساقية
trapezoidal wave	موجة شبه منحرفة
travel-speed map	خريطة سرعة الانتقال
traversing	اجتياز - تقاطع - تخطيط بالتقاطع لمعرفة الموقع - المساحة الاجتيازية
treating unit	وحدة المعالجة
trend curve	منحنى الاتجاه العام
trend line	خط الاتجاه العام
triad	ثلاثي
trial figures	أرقام التجربة
triangle	مثلث (كوسى : مثلث رسم الزوايا القائمة)
triangle, acute angled	مثلث حاد الزوايا
triangle, circumscribed	مثلث محيط
triangle, equilateral	مثلث متساوي الأضلاع
triangle, inscribed	مثلث محوط
triangle, isocles	مثلث متساوي الساقين
triangle, obtuse angle	مثلث منفرج الزاوية
triangle of error	مثلث الخطأ
triangle of forces	مثلث القوى
triangle, pascal's	مثلث باسكال
triangle, right angle	مثلث قائم الزاوية
triangle, scalence	مثلث مختلف الأضلاع
triangle, self-conjugate	مثلث ترافق
triangle, self-polar	مثلث قطبي ذاتي
triangle, spherical	مثلث كروي
triangles, coaxial	مثلثان متحدان المحور
triangles, copolar	مثلثان متحدان القطب
triangles, diagonal	مثلثات قطرية
triangles, similar	مثلثات متشابهة
trinagular	مثلثي

translation motion

translucent

translunar space

transmissibility

transmissibility of forces

transmission

transmission coefficient

transmission constant

transmission grating

transmission of fluid pressure

transmission ratio

transmit

transmitted light

transmitter

transmitting set

transmutation

transparent

transpiration

transport number

transpose

transpose of a matrix

transposition

transuranium elements

transversal

transversal acceleration

transversal velocity

transversal waves

transverse axis

transverse common tangent

transverse or bending stress

transverse vibration

transverse velocity

الحركة الانتقالية

نصف شفاف — شاف

فضاء ما بعد القمر

قابلية الإرسال والإنفاذ

قابلية نقل القوى

نقل — انفاذ

معامل الانفاذية

ثابت الانفاذية

محزوز انفاذى (للأشعاع)

انتقال ضغط المائع

نسبة الانفاذ

يرسل — ينقل

ضوء منقول

مرسل — مفتاح

جهاز ارسال

تحويل — تغيير — تحول عنصري

شفاف

رشح — سروب — نتج

العدد المنقول

المنقول يبدل الموضع

منقول المصفوفة

النقل

عناصر ما وراء اليورانيوم

قاطع (المستقيم المستعرض)

العجلة المستعرضة

السرعة المستعرضة

موجات مستعرضة

محور قاطع (المستعرض) محور عرض (عمودى على

اتجاه الطيران)

المماس المشترك الداخلى

اجهاد الشئ (اجهاد مستعرض)

ذبذبة مستعرضة

سرعة مستعرضة

transference	نقل
transformation	التحويل
transformation, conformal	تحويل تشاكلي
transformation, equations	تحويل المعادلات
transformation, identical	تحويل محايده
transformation, inverse	تحويل نظير (معاكس)
transformation, linear	تحويل خطي
transformation, symmetric	تحويل متماثل
transformations, affine	تحويلات ترابطية
transformed	محول
transformer	محول
transformer core	قلب المحول
transient reactance	مفاعلة عابرة
transient solution	حل عابر
transient state	حالة انتقالية
transistor	ترانزستور
transit	عبور
transit station	مركز عبور (في المسح الاجتيازي)
transit survey	مسح بالتبؤدوليت الزوال
transit telescope	تكسكوب العبور
transit theodolite	تبؤدوليت زوال - مزداة زوالية - معيار
transition	الانتقال
transition curve	منحنى انتقال
transition electron	انتقال الالكترونات
transition matrix	مصفوفة الانتقال
transition point	نقطة الانتقال
transition propability	احتمالية التحويل : احتمال انحلال الذرات ذات النشاط الاشعاعي في وحدة الزمن
transitional movement (motion)	حركة انتقالية
transitive	متعدية
transitive relation	علاقة تعد
transitivity	التعدى
translation	إزاحة - انتقال - ترجمة - نقل

torsion	الفتل — الالتواء — الى
torsion balance	ميزان اللي
torsion of wire	لي السلك
torsion pendulum	بندول اللي
torsional or twisting stress	اجهاد اللي
tortuous curve	منحنى متعرج
total	جاصل الجمع — المجموع
total eclipse	خسوف أو كسوف كلي
total energy	الطاقة الكلية
total frequency	التكرار الكلي
total head	منسوب كلي
total ionization	تأين كلي
total reflection	انعكاس كلي
total reflection prism	منشور ذو انعكاس كلي
total variation	الاختلافات الكلية
total volume	الحجم الكلي
tough	قاسي
toughness	القساوة
township	منطقة (وحدة مساحة تعادل ۳۶ ميلا مربعا)
trace	أثر
trace element	عنصر مقتق — عنصر تتبع
tracers	متتبعات
tracing of curves	رسم المنحنيات
track	مسار
tracking	اقتفاء
trajectory	مسار المقلوف
triangular form	مبغية (شكل) مثلثية
transaction	معاملة تجارية
transcendental	متسامية (غير جبرية)
transcendental functions	دوال متسامية
transcendental number	عدد متسام
transcendental term	حد متسام
transfere of heat	انتقال الحرارة

time, apparent	الوقت الشمسي - للتوقيت الظاهري
time, astronomical	الوقت الفلكي
time, average	متوسط الزمن
time base	قاعدة زمنية
time constant	ثابت الزمن
time delay	تأخر زمني
time dilation	تمدد الزمن (بالنسبة لساعة متحركة بسرعة هائلة)
time lag	تخلف زمني (الفترة بين وقوع الحدث وبين ظهور أثره)
time of diffusion	مدة الانتشار
time of flight	زمن المقلوف (الطيران)
time reversal test	اختبار الانعكاس في الزمن
time scale	مقياس زمني لبيان متوسط السرعة
time series	سلسلة زمنية
time variations	الاختلافات الزمنية
tint	مشيج والجمع أمشاج (كل لون اختلط بالأبيض متخفف)
to normalize	يعاير
toggle	ركبة
tolerance dose	جرعة الاحتمال
tone	طين مقام - نغمة بصوت
tongs	ملقط - ماسك
tonometer	مقياس النغمات الشوكي
top	قمة
topographic maps	الخرائط الطبوغرافية
topology	توبولوجيا (فرع رياضية يبحث في الخصائص الهندسية للأشكال)
toroidal coil	ملف حلقي
torque	عزم الدوران - عزم القتل - عزم الى
torr	تور : وحدة ضغط جوي تعادل ضغط مليمتر واحد من الزئبق
torricellian vacuum	فراغ تورشلي
torsional vibrations	ذبذبات اللي

thin lenses relationship

third harmonic

third proportion

thousands

thread of the screw

three component system

three dimensional

three-dimensional geometry

three dimensional oscillator

three-hinged arc

three-level master

three-phase

three-wire system

threshold

throw

thrust

thunder

thunder storm

tidal clock

tides, neap = neaps

tides, spring

tie

tie lines

tight coupling

tilt angle

tilt displacement

tilted photographs

tilted level

time

علاقات العدسات الرقيقة

التوافقية الثالثة

الثالث المتناسب

مربعة الآلاف

حز اللولب

نظام ثلاثي المركبة

ثلاثي الأبعاد

هندسة ذات ثلاثة أبعاد (هندسة فراغية)

مذبذب ثلاثي الأبعاد

قوس ذو ثلاث مفاصل

ميزر ذو ثلاث مناسيب للطاقة

ثلاثي الأطوار

توزيع ثلاثي الأسلاك

العتبة - مبدئ - مدخل

تقدف

دفع

رعد

عاصفة رعدية

ساعة المد والجزر

مد أو جذر ناقص (في الربيع الأول والثالث من

أوجه القمر حيث يكون جذب الشمس متعامداً

مع جذب القمر)

مد أو جذر تام (في وقت المحاق أو البدر بحيث يكون

جذب الشمس موازاً لجذب القمر)

الرباط - الشداد

المخطوط التي تربط نقاط تقاطع المستقيمات بقرص

المضلع

تقارن محكم

زاوية الانحراف

الزاوية الميل

الصور المائلة

متران تسوية قلاب

الزمن - الوقت

thermoelastic coefficient	معامل المرونة الحرارية
thermoelectric ammeter	الأمتر الكهربائي الحراري
thermoelectric inversion	انقلاب كهربائي حراري (نقصان القوة الدافعة الكهربائية في المزدوجة عندما تتجاوز درجة الحرارة حداً معيناً)
thermoelectric power	القدرة الكهربائية الحرارية
thermo-element	عنصر حراري
thermograph	مسجل الحرارة
thermojunction	اتصال حراري
thermometer	مقياس حرارة - ترمومتر
thermometer, alcohol	ترمومتر كحولي (مقياس حرارة)
thermometer, bimetallic	ترمومتر بشريحة ثنائية المعدن
thermometer, clinical	ترمومتر طبي
thermometer, gas	ترمومتر غازي
thermometer, electrical	ترمومتر كهربائي
thermometer, maximum	ترمومتر ذو الدرجة العظمى
thermometer, resistance	ترمومتر ذو المقاومة
thermometer scales	مقاييس ترمومترية (عيارية)
thermometer, thermoelectric	ترمومتر كهربائي حراري
thermometry	قياس درجة الحرارة
thermomolecular pressure	ضغط جزيئي حراري
thermonuclear energy	الطاقة النووية الحرارية
thermophosphorescence	الفسفورية الحرارية - وميض فسفوري حراري
thermopile	مقياس الإشعاع - عمود الحرارة
thermoregulator	منظم حراري
thermos bottle	قارورة الترموس
thermoscope	كاشف حراري
thermosphere	طبقة حرارية في الجو
thermostat	منظم حراري
theta polarization	استقطاب ثيتا
thick lens	عدسة سميكة
thickness	السماك
thin film	غشاء رقيق

theory of diads of points
theory of elasticity
theory of equations
theory of exchange
theory of heat exchange
theory of interpolation by propotional
parts
theory of relativity
theory of small sanples
theory of tetrad of points
thermal capacity
thermal agitation
thermal conductivity coefficient
thermal cracking
thermal death point
thermal diffusion method
thermal dispersion
thermal dissociation
thermal expansion coefficient
thermal fatigue
thermal fission
thermion
thermionic
thermionic emission
thermionic value
thermionics
thermochemistry
thermocline
thermo-couple
thermoduic
thermodynamic
thermodynamic relations
thermodynamics

تنظرية ثنائيات النقط
تنظرية المرونة
تنظرية المعادلات
تنظرية التبادل
تنظرية التبادل في الحرارة
تنظرية ادخال الاجزاء المتناسبة
تنظرية النسبية
تنظرية النيمات الصغيرة
تنظرية رباعيات النقط
السعة الحرارية
اثارة حرارية - توازن حراري
معامل التوصيل الحراري
تصدع حراري
درجة الحرارة القاتلة
طريقة الانتشار الحراري
تشتت الحرارة
تفكك حراري - انفصام حراري
معامل التمدد الحراري
الكلال الحراري
الانشطار النووي
ايون حراري (تطلقه مادة متوهجة)
ايوني حراري
انبعاث ايوني حراري
صمام ايوني
الايونية الحرارية
كيمياء حرارية
الميل الحراري (ثيرموكلين)
ازدواج حراري
مقاومة للحرارة
ديناميكي حراري
ارتباط بين الحرارة والحركة
ديناميكا حرارية

terms like	حدود مشابهة
terms of a fraction	حدا الكسر
terms of a ratio	حدا النسبة
terms, transcendental	حدود متسامية
ternary critical point	نقطة حرجة ثلاثية
terrestrial	أرضي
terrestrial magnetism	مغناطيسية أرضية
terrestrial photogrammetry	المساحة التصويرية الأرضية
terrestrial photographs	الصور الأرضية
test	كشف اختبار
test of a curacy	ميزان العمل
test of hypotheses	اختبارات الفروض
test of significance	اختبارات المعنوية
test statistic	احصائية الاختبار
testing prods	أصابع الجس
tetrachoric correlation	ارتباط رباعي
tetrad	رباعي (رباعية من المتجهات)
tetrode	رباعي (صمام رباعي)
tetragon	رباعي الأضلاع
tetrahedral angle	زاوية رباعية
tetrahedron	ذو أربعة سطوح (رجوه)
tetrahedron, regular	هرم منتظم
theodolite	المزواة (تيودوليت)
theorem	نظرية
theorem existance	نظرية الوجود
theorem of three forces	نظرية القوى الثلاث
theorem of transmissibility	نظرية الانتقال
theoretical (true) discount	الحطية الداخلية
theory	النظرية
theory, number	نظرية الأعداد
theory of aggregates	نظرية المجموعات
theory of colour vision	نظرية تمييز الألوان
theory of decisions	نظرية القرارات

temperature controller	ضابط الحرارة
temperature gradient	معدل تغيير درجة الحرارة
temperature recorder	مسجل الحرارة
tempering of steel	معالجة الفولاذ
temporary	مؤقت
temporary magnetism	مغناطيسية مؤقتة
tenacity	الصلابة - متانة - تماسك
tenary	ثلاثي
tendon	وتر
tens	مرتبة العشرات
ten's place	خانة العشرات
tensile or pulling stress	اجهاد الشد
tensile strength	قوة الشد
tensiometer	مقياس التوتر السطحي
tension	التوتر - الشد
tension, stress	شدة التوتر
tension of a string	شد الحيط
tension, surface	توتر سطحي
tensor	المتجه العامة - كمية ممتدة
tentative methods	طرق المحاولة التسوية
term	حد - طرف
term algebraic	حد جبري
term, constant	حد ثابت
term, exponential	حد أسّي
term, general	الحد العام
term life-insurance	تأمين على الحياة قصير الأجل
term of (n) dimension	حد أبعاده (n)
term of the highest dimension	الحد ذو البعد الأعلى
terminal velocity	السرعة النهائية
terminal voltage	الفولتية القطبية
terminals	قطبي الجهاز
terminating decimal	كسر عشري منته
terms = sides	الطرفان - حدود

tangential acceleration	تسارع (عجلة) المماس
tangential ellipse	أهليج (قطع ناقص) مماس
tangential equation	معادلة مماسية (غلافية)
tangential polar equation	معادلة قطبية مماسية
tangential stress	اجهاد مماس
tangential velocity	سرعة مماسية (في اتجاه المماس)
tank	خزان
tape line	حبل — شريط قياس
tape measure	شريط قياس
tappings	نقطة توصيل
target	هدف
target bearing	الاتجاه الزاوي للهدف
target rod	شاخص تسوية ذو دريئة متحركة
tauri	عين الثور
taurus	برج الثور
taute-chron	منحني تساوي الدور
tautology	تحصيل حاصل
tax	ضريبة
taylor expansion	مفكوك تيلور
Taylor's series	متسلسلة تيلور
Taylor's theorem	نظرية تيلور
telegram	برقية
telegraph	تلفراف — برق
telemetry	القياس البعيد
telephone	تليفون — مسرة
telephony	تلفنة
telephoto-lens	عدسة للتصوير البعيد
telescope	تليسكوب — المقرب
telescopium	المنظار — المقرب (كوكبة)
television	تلفزيون
temperature	درجة الحرارة
temperature absolute	درجة الحرارة المطلقة
temperature coefficient	معامل درجة الحرارة

T

T score (t statistic)
T (tao)
table
tables
tables, logarithmic
tables, trigonometrical
tabular
tacnode
tagged atom
tail
tally sheet (score)
tan-chord angle
tangency
tangency, point of
tangent
tangent, common
tangent cone
tangent curve
tangent direct common
tangent galvanometer
tangent law
tangent, length of
tangent line
tangent of an angle
tangent of a circle
tangent offset
tangent plane
tangent-to-curve point (Tc)
tangent transverse common
tangential

احصائية (ت)
تاو (حرف اغريقى يقابل حرف t)
جدول
جداول
جداول اللوغاريتمات
جداول حساب المثلثات
جدولي
نقطة التماس
ذرة موسومة
طرف
كشف الخرز
زاوية بين مماس ووتر (فى الدائرة)
تماس
نقطة التماس
المماس - الظل
مماس مشترك
مخروط المماس
منحنى الظل
مماس مشترك خارجى
جلفا نوميتر الظل
قانون الظل
طول المماس
خط التماس - المماس
ظل الزاوية
مماس الدائرة
رسم الخرائط بقياسات الظل
مستوى المماس
نظرية بداية المنحنى
مماس مشترك داخلى
مماسى

synthetic geometry	هندسة تركيبية
synthetic method of proof	طريقة البرهنة التركيبية
syphon	ممص
syringe	محقنة
system	نظام — منظومة — مجموعة
system, coordinate	نظام إحداثي
system, decimal	نظام عشري
system, doudecimal	نظام اثني عشري
system, logarithmic	نظام لوغاريتمي
system, mathematical	نظام رياضي
system, mathematical operational	نظام رياضي ذو عملية
system, metric	النظام المترى
system, number	نظام عددي
system of circles	نظام في دوائر
system of equations	سلسلة معادلات
system of forces	مجموعة قوى
system of linear equations	مجموعة معادلات خطية
system of numeration	الطريقة العددية
system of pulleys	مجموعة بكرات
system of rectangular ordinate	المجموعة إحداثيات متعامدة
systematic error	أخطاء رتيبة — أخطاء تراكمية (تكون أما موجبة كلها أو سالبة كلها)
systems	تراكيب
systems of reference	إحداثيات
syzygy	نقطة اقتران القمر (أو السيار)

switch off	فصل التيار
switch on	وصل التيار
symbol	الرمز
symbolical	رمزى
symbolical algebra	جبر رمزى
symbolical expression	عبارة رمزية
symbols, algebraic	رموز جبرية
symmetric	متماثل
symmetric matrices	مصفوفات متماثلة
symmetrical	متماثل
symmetrical curve	منحنى متماثل
symmetrical expression	عبارة متماثلة (تعبير جذرى متماثل)
symmetrically equal	متساوية التماثل
symmetry	تماثل
symmetry, axial	تماثل محورى
symmetry, axis, center and plane of	محور ومركز ومستوى التماثل
symmetry, central	تماثل مركزى
synchronical	متواقت
synchronism	تزامن
synchronous	متزامن (متحد فى الزمن)
synchronous orbit	مدار متزامن
synchrotron	سنكروترون (مسارع جسيمات فى مدار دائرى متزامن مع المجال المغناطيسى)
synclastic	التساوق
synclastic curvature	انحناء تساوقى
synergic curve	منحنى المسار الأمثل (لوضع تابع فى مدار حول الأرض)
synodic	اقترانى
synodic month	شهر اقترانى
synodic period	فترة اقترانية
synodic year	سنة اقترانية
synthesis	التركيب
synthetic division	قسمة تركيبيه (قسيمة تركيبيه)

surface area	مساحة مسطحة
surface configuration map	خريطة كروكيات السطح
surface, curved	سطح منحن
surface, cylindrical	سطح أسطوانى
surface, developable	سطح منبسط
surface energy	طاقة سطحية
surface of buoyancy	سطح التعميم
surface of flotation	سطح الطفو
surface of revolution	سطح الدوران
surface orientation	توجيه سطحي
surface, plane	سطح مستو
surface patch	جزء من سطح
surface, ruled	سطح مسطر
surface, spherical	سطح كروي
surface tension	التوتر السطحي
surjection	اقتران شامل (دالة شاملة)
surjective, onto	غامر
survey	مساحة
surveying	شبكة المساحة (لتحديد النقاط)
surveying rods	شواخص المساحة
surveying poles	شواخص المساحة
surveying shaft	القائمة متر (لقراءة مناسيب الارتفاعات)
surveyor	مساح - معاين
susceptance	مهاودة
susceptibility	التأثيرية الكهربية النوعية
suspended	معلق
suspensions	عوالق
sustain	دوام
sweep grid	ارتجاج الشبكة
swelling	انتفاخ
swing	زاوية الالتفاف (الدوران في مستوى الصورة)
swing of pendulum	حركة البندول
switch	مفتاح

superheated ice	جليد فوق مسخن
superimposed	متراكب
superimposed profiles	القطاعات المنطبقة
super-inductance	فرط المحاذئة
superior conjunction	اقتران علوى
superior planet	كوكب علوى
supernova	نجم (فوق الجديد)
superposed	مفروض - منطبق
superposition	التراكب فى الأشكال
super-reactance	فرط المفاعلة
super-reaction	فرط رد الفعل
super-refraction	انكسار فائق
super saturated	فوق مشبع
supersaturation	فرط التشبع
supersonic	فوق الصوتى
supersonics	فوق السميات
super-wide angle	الزاوية (الشديدة - الكبيرة) الاتساع
supplemental chords	وتران متكاملان
supplementary	اضافى - المكمل
supplementary acceleration	تسارع اضافى
supplementary angles	الزاويتان المتكاملتان
support	حامل - ساند
supposition	فرض
suppressor	مانع
suppressor grid	شبكة إضافية
surd	جذر أصم
surd, binomial	كيفية صماء ذات حدين
surd, entire	كيفية صماء كاملة
surd index	ليل الجذر الأصم
surd of the N order	جذر أصم من الدرجة النونية
surd, pure	كيفية صماء بحتة
surd, trinomial	كيفية صماء ذات ثلاثة حدود
surface	سطح

sum and difference formula	مجموعة صيغ (أو قوانين) والفرق بينها
sum, limit of a	نهاية المجموع
sum of coefficients	مجموع المكررات
sum of complex numbers	مجموع الاعداد المركبة
sum of an infinite series	مجموع المسلسلة غير المنتهية
sum of an infinite series, partial	المجموع الجزئي لمسلسلة غير منتهية
sum of infinity	حاصل جمع حدود لا نهاية لها
sum of like powers of two quantities	مجموع كيتين من نفس القوة
sum of matrices	مجموع مصفوفتين
sum of two quantities arthimetic	مجموع حسابي لكيتين
sum of vectors	مجموع المتجهات
summation	جمع
summation of series	جمع المتسلسلة
summation process, integration as a	التكامل كعملية تجميع
summation sign	اشارة التجميع (الحرف اليوناني سيجمما)
summer solstice	منقلب صيفي
summit curve	منحنى القمة
sundial	مزولة
sun battery	بطارية شمسية
sunglasses	نظارات شمسية
sunrise	الشروق
sunset	الغروب
sunspots	كلف شمسي
super conductivity	فرط الموصلية
super conductor	فائق التوصيل
supercooled water	ماء فوق مبرد
super giant star	نجم فوق العملاق
supercritical reactor	مفاعل فوق الحرج (تستمر فيه المفاعلات النووية المتسلسلة تلقائياً)
superficial dilatation	تمدد سطحي
superficial expansion	
superfluidity	فرط السيولة

subsidiary	ساعد - إضافي
subspace	راغ جزئ
subsonic	لصوتيات - دون سرعة الصوت - دون المدى الصوتي
substance	مادة
substituting a value for	استبدال مقدار (ب)
substitution	مويض - استبدال
substitution method	لريقة التعويض
subtractive process	لريقة التفريق
subtangent	نحت المماس
subtend	بقابل
subtendend angle	زاوية القوس - زاوية مقابلة
subtense	لستقيم المقابل
subtract	طرح
subtraction	لطح
subtraction sign	شارة الطرح (علامة ناقص) (-)
subtrahend	لطروح
subtriple ratio	لنسبة الثلثية
subtriplicate ratio	لنسبة الجارية التكميلية
succession	تتابع
successive approximation	لتقريب المتعاقب
successive configuration of vibration	لتشكيل المتوالي للوتر المهتز
successive differentiation	شتقة المشتق - تفاضل تعاقبي
successive terms or steps	حدود أو خطوات متعاقبة
successive transformation	لتحويل متتالي
successive trials	لتحاولات متعاقبة
suction apparatus	لجهاز الامتصاص
suction pump	لمضخة ماصة
sufficiency	لنفاية
sufficient	لناف
sufficient condition	لرط كاف
sulphating	لكبرلة
sum	لماصل الجمع (المجموع)
sum, algebraic	لموع جبري

stroke	شوط — دفعة
strontium unit	وحدة السترونشيوم
structure	تركيب — بنية
structure, mathematical	بنية رياضية
strut	كباس
strut & tie	كباس وشداد
stud	مسار برأس كبير
“students” t distribution	توزيع « ستودينت » ت
studying	دراسة
sub-alternate	مقتالي
sub-atomic	تحت ذرى
subclass	صف جزئى
subcollection	جماعة جزئية
sub-contrary position	وضع شبه مضاد
sub-dominant	النغمة دون السائدة (النغمة الرابعة فى السلم الموسيقى)
subdouble ratio	النسبة النصفية
sub-duplicate ratio	النسبة التربيعية الجذرية
subdwarf	تحت القزم
subfamily	عائلة جزئية
subfield	حقل جزئى
subgiant	تحت العملاق
subgravity	جاذبية دون العادية
subgroup	مجموعة جزئية
sublimation	تصعيد — تسامى
sublimation curve	منحنى التسامى
sublime geometry	هندسة المنحنيات — هندسة سامية
subline geometry	
submerged discharge	تفريغ مغمور
submultiple	قاسم صحيح — جزء صحيح
subnormal	تحت العمودى
subroutine	برنامج جزئى
subscript (index)	رمز الدليل (الرقم الجانبي الأسفل)
subset	فئة جزئية

straight line	الخط المستقيم
strain	مقياس الانفعال
strain, plastic	انفعال مطاوع
strained wire	سلك مشدود
stratosphere	الطبقة الزمهريرية
stray field	مجال شارد
stray current	تيار شارد
stream function	دالة التيار
stream line	خط التيار (خط الانسياب)
stream line flow	جريان انسيابي
stream velocity	سرعة التيار
strength	شدة
strength of dielectric	شدة العازل
strength of electric field	شدة المجال الكهربائي
strength of magnetic field	شدة المجال المغناطيسي
strength of materials	مقاومة المواد
strength of pole	شدة قطب المغناطيس
stress	الاجهاد
stress couple	العزم الحاف
stress-strain curve	منحنى التشوه
stress tensor	مد الاجهاد
stretching	اطالة
striation	تخديد (توليد اخاديد)
strictly decreasing	متناقص فعلا
strictly increasing	متزايد فعلا
striking voltage	فولتية القدح
string	وتر
string polygon	مضلع وترى
string vibration	نذبذب خيطي
strip	شريحة
stripping	قتلاع - تجريد
stroboscope	آلة لقياس الحركة (منظار دوامى يرى به الجسم الدائر بنفس السرعة وكأنه ساكن)

stem correction	التصحيح الساقى (تعديل قراءة الترمومتر لوجود بعض السائل فى الساق بعيداً عن مصدر الحرارة)
step down transformer	محول خافض
step function	اقتران درجى (سلمى)
step up transformer	محول رافع
stereogram	رسم تجسيمى (رسم مجسم)
stereographic projection	مسطط مجسم
stereo-photogrammetry	المساحة التصويرية من المجسم
stereoscope	مجسم الصور (جهاز التجسيم)
stereoscopic view	المنظر المجسم
stereoscopic vision	الرؤية المجسمة
stereoscopic viewing	الرؤية المجسمة
stereoscopy	التجسيم
stereospectrogram	رسم تجسيمى للطيف
sterilizer	مقيم
stethoscope	سماعة
stiffness	كثاظة - جساءة - صلابة
sticking potential	كمون الالتصاق - جهد الالتصاق
stigmatic rays	أشعة نقطية التمرکز
stigmatism	نقطية التصوير
stimulated emission	إبتعاث مستثار
statics	الاستاتيكا
stochastic process	تسلسل عشوائى أو اتفاق
stock (s)	رأس مال مساهم - سند - (سندات)
stock exchange	البورصة - نادى التجارة
stockbroker	ممسار سندات
stony meteorites	نيازك حجرية
stop watch	ساعة إيقاف
stopping power	قدرة الايقاف
storage battery	بطارية المرم
storage cell	خلية التخزين
straight	مستقيم
straight angle	الزاوية المستقيمة

station or chainage (ch)	محطة
station pole	شاخص مركز المسح
stationary	ساكن - ثابت
stationary point	نقطة توقف
stationary state	وضع ثابت
stationary undulation	تموج ثابت
stationary waves	الأمواج الموقوفة
statical decisions	القرارات الإحصائية
statistical hypotheses	الفروض الإحصائية
statistical inference	الاستدلال الإحصائي
statistical maps	خرائط إحصائية
statistical parallax	اختلاف المنظر الإحصائي
statistics	احصاءات - احصائيات
stator	عضو ساكن
stratosphere	ستراتوسفير
steady current	تيار مطرد
steady flow	جريان مستقر (رتيب)
steady state	الحالة المستقرة (رتابة)
steady-state solution	حل حالة الاستقرار
steam	بخار
steam calorimeter	مقياس بخاري
steam distillation	التقطير البخاري
steam engine	ماكينة بخارية
steam point	نقطة البخار - نقطة الغليان
steam power	القدرة البخارية
steam pressure	ضغط البخار
steel	صلب
steel tape	شريط (قياسي) فولاذي
steel yard	الميزان الروماني
stefan (Boltzmann) law	قانون ستيفان وبولتزمان
stellar magnitude	القدر النجمي
stellar motion	حركة نجمية
stellarator	مفاعل نووي يتحكم فيه مجال مغناطيسي خارجي

standard clock	ساعة عيارية
standard condenser	مكثف قياسى
standard deviation	انحراف معيارى
standard equation	معادلة أساسية
standard error	خطأ معيارى
standard error of estimate ² of Y on x	الخطأ المعيارى لتقدير y على x
standard form	الصيغة القياسية
standard illumination	إضاءة عيارية
standard meter	متر عيارى
standard pressure	ضغط عيارى ٧٦٠ ملم من الزئبق
standard resistance	مقاومة قياسية
standard temperature and pressure	درجة الحرارة والضغط العيارين
standard unit	الوحدة الأصلية
standard units (scores)	وحدات معيارية (درجات)
standardized variable	متغير معيارى
standing wave	موجة موقوفة
stapes	ركاب (فى الأذن)
star	نجم
star altitude curves	منحنيات ارتفاع النجوم
star diagrams	النجوم البيانية
star streaming	تيار نجمى
stark's effect	ظاهرة ستارك (تأثير المجال الكهربائى على خطوط الطيف)
state of aggregation	حالة تجمع المادة
state of equilibrium	حالة توازن
state, gaseous	الحالة الغازية
state, liquid	الحالة السائلة
state, solid	الحالة الصلبة
statement	صيغة دعوى
static electricity	كهربائية ساكنة (راکدة)
static pressure	ضغط سكون
statics	علم توازن القوى (الاستاتيكا)
statics or equilibrium of a particle	حالة اتزان جسيم

spring tide	مد وجذر ربيعي
spur	مهيار - شوكة - حافز - استحث - حث - نحس - همز
spurious	زائف - كاذب - طفيلى - عرضى
spurious counts	معدودات كاذبة
sputnik	قر صناعى - تابع ارضى (سبوتنيك أول قر صناعى)
square	شكل مربع - تربيع العدد - كوسى - زاوية قائمة - زاوية تعامد
square law	القانون التربيعى (ارتباط متغير بمربع متغير آخر)
square matrix	مصفوفة مربعة
square numbers	أعداد مربعة
square, perfect trinomial	مربع كامل ذو ثلاثة حدود
square root	جذر تربيعى
square unit	الوحدة المربعة
square wave	موجة مربعة
squares, difference of two	الفرق بين مربعين
squares, magic	مربعات سحرية
squares, method of least	طريقة المربعات الأقل
squaring of the circle	تربيع الدائرة
stabiliser	مثبت
stabilising condenser	مكثف مثبت
stability	الاستقرار - الاتزان
stability of equilibrium	استقرار التوازن
stable	مترن - مستقر - لا اشعاعى
stable equilibrium	اتزان مستقر (ثابت)
stadia (rod)	شاخص مدرج لقياس الأبعاد
staff	نامة
stage	سائدة الميكروسكوب
stagnation points	لنقاط الساكنة
stagnation pressure	سقط الركود
standard	سأسى - معيارى
standard candle	بعة عيارية
standard cell	خلية عيارية

spica	السنبلة (السماك الأعزل)
spicule	شعيلة شمسية
spike	مسمار
spin	يلف - لف
spin quantum number	عددكم الدور (الف)
spin rotation	دوران
spindle (in geometry)	المغزل
spinning	لف
spinning electrons	الالكترونات اللفاف
spiral	لولب أو حلزون
spiral arm	ذراع حلزونية
spiral of Archimedes	لولب ارشميدس
spiral (or easement) curves	المنحنيات المتدرجة
spiral equiangular	حلزون متساوى الزوايا
spiral galaxy	مجرة حلزونية
spiral, hyperbolic	حلزون بوقي
spiral nebular	سديم حلزوني
spiral orbit	مدار حلزوني
spiral reciprocal	حلزون بوقي
spiral wire	سلك حلزوني
spirit level	ميزان التسوية - روح التسوية
split-phase	مجزىء الطور
spontaneous	طوعية - ذاتية
spontaneous disintegration	تفكك ذاتي
spontaneous magnetization	مغنطة تلقائية
spot blind of the eye	نقطة عمياء في العين
spot height	نقطة ارتفاع ثابتة في المساحة المستوية
spot level	منسوب النقطة
spot, solar	كلف الشمس
spreading coefficient	معامل الانتشار
spring	زنبرك
spring balance	ميزان زنبركي
spring mountings	حوامل زنبركية

sphere	الكرة
sphere, celestial	الكرة السماوية
sphere, chord of a	وتر الكرة
sphere, equation of a	معادلة الكرة
sphere of attraction	مجال التجاذب
sphere, secant of a	قاطع الكرة
spheric	كروي
spherical aberration	زيف كروي
spherical angle	الزاوية الكروية
spherical belt	الحزام الكروي
spherical cap	قطعة كروية
spherical coordinates	الأحداثيات الكروية
spherical deviation	زوغان كروي
spherical distance	المسافة الكروية
spherical earth factor	عامل الأرض الكروية
spherical lune	الشقة الكروية (الهلال)
spherical mirrors	مرآيا كرية
spherical motion	الحركة الكروية
spherical polygon	المضلع الكروي
spherical polyhedron	كثير الأضلاع الكروي
spherical sector	القطاع الكروي
spherical segment	القطعة الكروية
spherical shell	القشرة الكروية
spherical surface	السطح الكروي
spherical triangle	المثلث الكروي
spherical wave	موجة كرية
spherical zone	المنطقة الكروية
sphericity	تكور
spheroid	شبه الكرة
spheroid, oblate	شبه كرة مفلطح
spheroid, prolate	شبه كرة متطاوّل
spherometer	مقياس التكور
sphygmomanometer	مقياس ضغط الدم

specific viscosity	لزوجة نوعية
specific volume	حجم نوعي
specific weight	الوزن النوعي
spectacles	منظار
spectral	طيفي
spectral decomposition	التحليل الطيفي
spectral theorem	النظرية الطيفية
spectrograph	مصور الأطياف
spectrohilograph	آلة تصوير طيف الشمس
spectrometer	مطياف - مقياس الطيف
spectrometer wave length	سكتر وميتر الطول الموجي
spectrophotometer	فوتومتر طيف (مقياس الشد النسبية لأجزاء الطيف)
spectroscope	منظار الطيف - مجلاة الطيف
spectroscopic binaries	الثنائيات المطيافية
spectroscopic parallax	تغير المنظار الطيفي
spectroscopy	المطيافية
spectrum	طيف
spectrum, absent	طيف مفقود
spectrum absorption	طيف الامتصاص
spectrum analysis	تحليل الطيف
spectrum band	طيف شريطي
spectrum emission	طيف الابتعاث
spectrum ghost	خيال الطيف
spectrum line	طيف خطي
spectrum normal	طيف عادي
spectrum solar	طيف شمسي
speculum	مرآة عاكسة معدنية
speed	معدل السير
speed, average	سرعة متوسطة
speed of a lens	سرعة العدسة
speed of light	سرعة الضوء
speed of molecules	سرعة الجزيئات
speed, uniform	السرعة المادية المنتظمة

space lattice	شبكة فراغية
space locus, space centre	المركز الفراغي
space, sample	الفراغ العيني
space velocity (of a star)	الساعة الفضائية (لنجم بالنسبة للشمس)
spallation	تشظية - تشظ
span	شبر (حوالى ٢٣ سم) - امتداد - اتساع - مدة - فترة
spanned	متولد
spark	شرارة
spark discharge	تفريغ شرارى
spark, electric	شرارة كهربائية
spark gap	خرجة الشرارة
spark ignition	اشعال بالشرر
spark plug	شمعة الاشعال
sparking potential	جهد أحداث الشرر
spark-over discharge	التفريغ بالشرر القافز
spatial	فراغى
speaking trumpet	البوق مرسله الصوت
special relativity theory	نظرية النسبية الخاصة
species	معادن مسكوكة
specific	نوعى - معين - محدد - خاص
specific charge	شحنة نوعية
specific conductivity	درجة التوصيل النوعية
specific gravity	الثقل النوعى
specific heat	الحرارة النوعية
specific humidity	الرطوبة النوعية
specific inductive capacity	القدرة النوعية للحث
specific ionization	تأمين نوعى
specific refraction	انكسار نوعى
specific resistance	درجة مقاومة نوعية
specific rotation	دوران نوعى
specific strength (power)	قوة نوعية (قدر نوعية)
specific surface	سطح نوعى

solubility product	حاصل الإذابة
soluble	قابل للذوبان
solute	مذاب
solution	محلول
solution by inspection	الحل بالحدس
solution of equations	حل المعادلات
solution of triangles	حل المثلثات
solution set	فئة الحل
solution space	فراغ الحل
solutions, algebraic, analytic	حلول جبرية - تحليلية وهندسية
solvent	مذيب
solvent an equation	حل المعادلة
sonic detector	مكشاف صوتي
sonic speed	سرعة صوتية
sonority	قوة السماع
sound	صوت
sound energy	الطاقة الصوتية
sound level	منسوب الصوت
sound level meter	مقياس منسوب الصوت
sound rays	أشعة صوتية
sound -track	مسلك الصوت
sound velocity	سرعة الصوت (حوالي ٧٤١ ميلا في الساعة)
sound wave	موجة صوتية
sounding line	خيط السبر
sounding tube	أنبوبة صوتية
sources	مصادر
south pole	قطب جنوبي
south seeking pole	قطب باحث عن الجنوب
southern cross	الصليب الجنوبي (كوكبة الجنوب)
space	الفضاء - الفراغ
space axode	المحور الفراغي
space biology	علم الأحياء الفضائي
space charge	شحنة الفراغ

soft x-rays	أشعة إكس هينة (رخوة)
sol	محلول غروى
solar	شمسى
solar activity	نشاط شمسى
solar antapex	قبلة - الشمس المضادة
solar apex	قبلة الشمس (النقطة التى تندفع نحوها المجموعة الشمسية بسرعة ٢٠ كم فى الثانية)
solar constant	الثابت الشمسى (كمية الطاقة الشمسية الواقعة على سم ٢ خارج جو الأرض فى الثانية)
solar corona	هالة الشمس
solar day	يوم شمسى
solar eclipse	كسوف الشمس
solar quantities	مقادير كمية
solar spectrum	طيف شمسى
solar spots	كلف شمسى
solar system	مجموعة شمسية
solenoid	ملف اسطوانى - ملف لولبى
solid	مصمت - صلب - جسم - جامد
solid angle	زاوية مجسمة
solid body	جسم صلب - (مصمت)
solid geometry	هندسة فراغية
solid of revolution	مجسم دورانى
solid solutions	محاليل صلبة
solid sphere	كرة مصمته
solidification shrinkage	انكماش التجمد
solidifications	تجمد
solid-state physics	فيزياء الحالة الصلبة - فيزياء الجوامد
solidity	الصلابة
solids, similar	مجسمات متشابهة
solidus curve	منحنى التجمد
solstice	انقلاب
solstice, summer	انقلاب صيفى - يونيو
solstice, winter	انقلاب شتوى - ديسمبر

slide clipers	قلمة
slide-rule	مسطرة حاسبة
sliding	دحرجة
sliding beads	حلقات منزلقة
sliding contact	ملامس منزلق
sliding ruler	المسطرة الحاسبة
sliding wire	سلك منزلق
slip ring	حلقة انزلاق
slit	شق
slob	شريحة أو صحيفة
slope	ميل - انحدار
slope of a curve	ميل المنحنى
slope of a straight line	ميل المستقيم
slope scale	مقياس الانحدار
slow discharge	تفريغ بطيء
small calorie	كالورى صغير - سعر
small circle	الدائرة الصغرى
small sampling theory	نظرية العينات الصغيرة
smoke	دخان
smooth	أملس
smooth curve	المنحنى البسيط (منحنى أملس)
smooth hinges	المفاصل الملساء
smooth plane	مستوى أملس
smoothed frequency polygon	المدرج التكرارى المهد
smoothing	صقل
smoothing of time series	تمهيد
smoothness	الملاسة
snooper	مكشاف (اشعاعى)
socket	جيب - تجويف
soft	تحليل النفاذية - ضعيف الاختراقية - رخو - لين - طري
soft iron	حديد مطاوع
softness	الرخاوة

single-valued function	دالة وحيدة القيمة
singular	شاذ - مفرد
singular point	نقطة شاذة
singularity	انفرادية
sinks	بلاعات
sinus	جيب - تجويف
siphon	مص
siphon gauge	ما نوميتر
siphon barometer	بارومتر ذو مص
siphonage = suction	مص
siren	صفارة الأنداز - اسطوانة مثقب
sirius	الشعري اليمانية (نجم)
sistroid	سهي
sistroid angle	الزاوية السهمية
size = volume	سعة - حجم
sketch	رسم تمهيلي
skew	منحرف مائل
skew-adjoint operator	مؤثر متخالف الترافق
skew hermitian	الغير مرافق لنفسها
skew lines	المستقيمان المتخالفان
skew rays	أشعة مائلة
skew surface	السطح المتخالف
skew symmetry	التماثل المتخالف
skewed to the left (negative skewness)	ملتو إلى اليسار (التواء سالب)
skewed to the right (positive skewness)	ملتو إلى اليمين (التواء موجب)
skin depth	عمق قشري - عمق الاختراق
skin effect	ظاهرة قشرية
skin resistance	مقاومة سطحية
skinless	لا قشري
slant	جانبى - منحرف - مائل
slant hight	الارتفاع الجانبي
slant-side	راسم
slant side of cone	راسم المخروط

simple division	القسمة المختصرة
simple equations	المعادلات البسيطة
simple harmonic motion	الحركة التوافقية البسيطة
simple interest	ربح بسيط
simple microscope	ميكروسكوب بسيط
simple partnership	شركة بسيطة
simple pendulum	البندول (الخطار) البسيط
simple proportion	التناسب البسيط
simple regression	انحدار بسيط
simple rigidity	الجزوء البسيط
simple touch	مجرد اللمس - لمس مفرد
simplification	تبسيط
simplified	مبسط
simply & multi-connected regions	مناطق بسيطة ومتعددة الترابط أو الاتصال
simpson's line	خط سمسون
simpson's rule	قاعدة سمسون
simultaneity	تواقت
simultaneous	آني
simultaneous equations	المعادلات المعية أو الآتية
simultaneous inequalities	متباينة خطية
simultaneous linear equations	معادلات آنية خطية
sine	جيب (جا) جيب الزاوية
sine curve	منحنى جيبى
sine of a number or angle	جيب عدد أو زاوية
sine curve	موجة جيبية
sines, law of	قانون الجيوب
singing of liquids	أزيز السوائل
single barreled air pump	مفرغة هواء ذات قصبية واحدة
single lens (camera)	المصورة المفردة العدسة (كاميرا)
single phase	أحادى الطور
single pole	قطب مفرد
single pulley	بكرة فردية
single scattering	استطارة مفردة

sign, algebraic	إشارة جبرية
sign convention	اصطلاح الاشارات
signs, law of	قوانين الإشارات
signature	توقيع
signature of the matrix	شارة المصفوفة
significant	معنوية
significant digits	أرقام معنوية
significant figures	أرقام معنوية
silencer, absorbing duct, lined duct	مسكت — كاتم الصوت
silver	فضة
similar figures	أشكال متشابهة
similar fractions	سور متشابهة
similar sections	مقاطع متشابهة
similar terms	حدود متشابهة
similar triangles	مثلثات متشابهة
similarity	التشابه
similarity invariants	لا متغيرات متشابهة
similarity transformation general	تحويل التشابه العام
similarity situated = homothetic	متماثلان في الوضع
similitude	مشابهة — محاكاة
similitude, center of	مركز التشابه
similitude, transformation of	تحويل التشابه
symmetric	متماثل
symmetric matrices	مصفوفات متماثلة
simon's line = pedal line	مستقيم الموقع
simple aggregate index	رقم قياسى تجميعى بسيط
simple beam	القضيب البسيط
simple cell	صمود بسيط
simple circuit	دائرة بسيطة
simple circular curves	المنحنيات الدائرية البسيطة
simple conical projection	المسقط المخروطى البسيط
simple continued periodic fractions	الكسور المتسلسلة الدورية البسيطة
simple correlation	ارتباط بسيط

short division	القسمة المختصرة
short method of division	الطريقة المختصرة للقسمة
short range forecasting	التنبؤ قصير المدى
shunt	مجزى التيار
shunt of ammeter	مفرغ
shutter	غالق
shuttle	مكوك
shuttle movement	حركة تراوحية متناوبة
shuttle space	مكوك الفضاء
side	ضلع المثلث
side, common	ضلع مشترك
side friction	الاحتكاك الجانبي
side of an angle	ضلع الزاوية
side of a polygon	ضلع المضلع
side opposite to an angle	الضلع المقابل لزاوية (في مثلث أو مضلع)
side overlap	التداخل الجانبي
sidereal day	يوم نجمي
sidereal month	الشهر الفلكي (نجمي)
sidereal period	الزمن الدوري الفلكي (نجمي)
sidereal year	سنة نجمية
sides = terms	الطرفان
sides, corresponding	أضلاع متناظرة
sides of an angle	ضلع الزاوية
sides of an equation	طرفا المعادلة
sieve of Eratosthenes	غربال اراتوسينس
sieve-map	خريطة استخلاصية
sight conditions	شروط الرؤية
sight level	ميزان استواء مدرج
sight meter	مقياس الإبصار
sight or vision distance	مسافة الرؤية
sighting rule	مسطرة التوجيه - الهداد
sigma Σ , σ	سيجما (حرف يوناني)
sign	إشارة

sexagesimal minute	دقيقة ستينية
sexagesimal system of numbers	نظام ستوني للأعداد
sexagonal	سداسي
sextans	السدس (كوكبة)
sextant	السدسية (آلة)
shadow	الظل
shadow cone	محروط الظل
shadow zone	منطقة الظل
shape elasticity	مرونة الشكل
share	السهم
shareholders	المساهمون
sharing	اقتسام
sharing of charge	اقتسام الشحنة
sharpness of resonance	حدة الرنين
shear	القصى - الجز - قامة
shear elasticity	مرونة الجز (القصى)
shear modulus, rigidity	معامل القص - جساءة
shear stress	اجهاد القص
shearing force	القوة الجازة (القاصة)
shearing (or cutting) stress	اجهاد الجز
sheath	عمد - غلاف
sheet-lightning	برق منبسط
shell	قشرة
shell, magnetic	قشرة مغناطيسية
sheppard's correction	تصحيح شبرد
shield	درع
shielding ratio	نسبة التدرع
shift	الازاحة
shock front	جبهة الصدمة
shoe magnet	مغناطيس حذائي
shock-proof	واقي من الصدمة
short-circuit	دائرة مستقصرة
short-circuiting	استقصار الدائرة

series, logarithmic
series, Maclaurin's
series of linear numbers
series of pentagonal number
series of spectrum lines
series of square numbers
series of triangular numbers
series, oscillating
series, principal
series, remainder of an infinite
series, resistances
series, resonance
series, second subordinate
series, Taylor's
serpent
set
set, complement of a
set, empty
set of number, bounded
set operations
set, point
set, power
set, square
set, universal
sets, disjoint
sets, finite and infinite
sets, intersection of
sets, intersection and union of
sets, union of
setting
setting cut calculation
sexagesimal measure of an angle
sexagesimal method

متسلسلة لوغاريتمية
متسلسلة ماكلورين
متسلسلة أعداد خطية
متسلسلة أعداد خماسية
سلسلة خطوط طيفية
متسلسلة أعداد مربعة
متسلسلة أعداد مثلثية
متسلسلة مذبذبة
متسلسلة القوى
بقاى المتسلسلة غير المنتهية
مقاومات على التوالى
رنين التوالى
المتتالية الاضافية الثانية
متسلسلة تايلور
الزحبات
فئة
متممة المجموعة
المجموعة الخالية
مجموعة محدودة من الأعداد
العمليات على الفئات
فئة تقباط
مجموعة القوة
الكوسى (مثلث رسم قائم الزاوية)
المجموعة الكلية (العامة)
مجموعات منفصلة
مجموعات منتهية وغير منتهية
تقاطع المجموعات
تقاطع المجموعات واتحادها
اتحاد المجموعات
غروب (أفول)
ترتيب الحسابات
التقدير الستونى الزاوية
الطريقة الستينية

sense	اتجاه - سمت - وجه - حس - سلك
sense of a line	اتجاه المستقيم
sensible heat	الحرارة المحسوسة
sensitive	حساس
sensitive balance	ميزان حساس
sensitive flame	لهب حساس
sensitive plate	لوحة حساسة للضوء
sensitiveness	حساسية
sensitivity	حساسية
separation circuit	دائرة فاصلة
separation energy	طاقة فصل (الجسيمات النووية)
separation of flow	انفصال الجريان
separation velocity	سرعة الانفصال
separatrix	فاصل - فاصلة
sequence	المتتابعة - المتابعة - متوالية
sequence, bounds of	حد المتتالية
sequence, limit-of a	نهاية المتتالية
sequence, monotonic	متتالية مطردة
series	متسلسلة
series, alternating	متسلسلة متناوبة
series, binomial	متسلسلة ذات الحدين
series, connection	الربط على التوالي
series, convergent	متسلسلة تقاربية
series, divergent	متسلسلة تباعدية
series, exponential	متسلسلة أسية
series, factorial	متسلسلة المضروب
series, fed	مغذى على التوالي
series, finite	متسلسلة منتهية
series, first subordinate	المتتالية الإضافية الأولى
series, geometric	متسلسلة هندسية
series, harmonic	متسلسلة توافقية
series, in	على التوالي
series, infinite	متسلسلة لانهائية

self-exictation	استشارة ذاتية
self-ignition	اشعال ذاتي
self-inductance	تأثيرية ذاتية
self-induction	حشد - تأثير ذاتي
self-luminous	مضيء بذاته
self-maintained discharge	تفريغ ذاتي مستمر
self-polar triangle	المثلث القطبي الذاتي
self-scattering	استطارة ذاتية
selling price	سعر البيع
semantics	مدلولات الألفاظ
semi	نصف (شبه)
semi-annual	نصف سنوي
semi-arbicular	شبه كروي
semi-axis	نصف محور
semicircle	نصف دائرة
semicircular	نصف دائري
semicircumference	نصف محيط
semiconductor	شبه موصل
semi-cubical parabola	قطع مكافئ نصف ثلاثي
semi-definite form	صيغة شبه محددة
semi-diameter	نصف قطر (نصف القطر الزاوي) (الجسم الفلكي)
semielastic	نصف مرن
semielastic impact	تصادم نصف مرن
semigroup	شبه زمرة
semi-infinite strip	شريحة نصف لانهاية
semi-log paper	ورق نصف لوغاريتمي
semi-major axis	نصف المحور الأكبر
semi minor axis	نصف المحور الأصغر
semi-perimeter	نصف المحيط
semi permeable	نصف نفاذ
semi-plane	نصف مستوى
semitone	نصف مقام
senary	سداسي

sectional area	مساحة المقطع
sector	القطاع
sector of a circle	القطاع الدائري
sector, spherical	قطاع كروي
secular	قرني (١٠٠ سنة)
secular parallax	اختلاف المنظر القرني
secular variation (trend)	الاتجاه العام
sedimentation, setting	ترسب - ترسيب
sedimentation constant	ثابتة الترسيب
seeing	جودة الصورة
segment	قطعة
segment of a circle	القطعة الدائرية
segment of curve	قطعة من منحنى
segment of a line or line segment	قطعة مستقيمة
segment of a sphere	القطعة الكروية
segment of string	قطر الوتر
selection	اختيار
selective absorption	امتصاص انتقائي
selective radiator	مشعة انتقائية - مشع انتقائي
selective reflection	انعكاس انتقائي
selective resonance	رنين انتقائي
selectivity	الانتقائية
selene	هلال
selenocentric	قرى المركز
selenography	جغرافية سطح القمر
selenology	علم القمر
self-absorption	امتصاص ذاتي
self adjoint	مرافق لنفسه
self-adjoint operator	مؤثر مرافق لنفسه
self-conjugate	ترافق
self-conjugate triangle	المثلث المترافق الذاتي
self-discharge	تفريغ ذاتي
self-energy	طاقة ذاتية

seat of charge	مقر الشحنة
secant	القاطع
secant conical projection	المسقط المخروطي القاطع
secant of an angle	قاطع زاوية
secant of a circle	قاطع دائرة
second	ثانية
second element of continued fractions	الجلد الثاني للكسور المتسلسلة
second harmonic	التوافقية الثانية
second quantization	التكمية الثانية
second minor determinants	المحددات الصغرى ذات الرتبة الثانية
second order	الرتبة الثانية
second order of difference	الرتبة الثانية للتفاضل
second power	الأس الثاني
second proportional	الثاني المتناسب
second unit	الوحدة الفرعية
secondary	ثانوى
secondary axis	محور ثانوى
secondary battery	بطارية ثانوية
secondary bow	قوس ثانوى
secondary cells	أحمد ثانوية
secondary current	تيار ثانوى
secondary flow	جريان ثانوى - سريان ثانوى
secondary frequency	تردد ثانوى
secondary emission	انبعاث ثانوى
secondary rainbow	قوس قزح ثانوى
secondary radiation	شعاع ثانوى
section	قطع - مقطع - جزء - قطاع
section, conic	قطع مخروطى
section, method of	طريقة المقاطع
section of a line, harmonic	قطع توافقى للمستقيم
section of plane	قطاع المستوى
section of solids	قطاع الأجسام
section subordinate series	متتالية اضافية ثانية

scatter diagram	شكل الانتشار
scattered radiation	اشعاع متطاير
scattering	تشتت - استطارة
scattering amplitude	سعة التشتت (الاستطارة)
scattering of light	تشتت الضوء
scent	رائحة
schlaefli's representation	تمثيل شليفلي
schumann rays	أشعة شومان (أشعة دقيقة أطوالها من ١٢٣٠-١٨٥٠ الميكرورن)
	مبدأ الانعكاس لشفارتز
schwarz's reflection principle	الوميض - الثلاث
scintillation	عداد الومضات
scintillation counter	صلة - الطبقة البيضاء الصلبة في العين - بياض العين
sclerotic	مدى - مجال
scope	درجة
score	العقرب (كوكبة)
scorpion	درجة معيارية
score, z	خدش
scratch	ستار - حائل - حاجز
screen	معمل النحات (كوكبة جنوبية)
sculptor	الدرع
scutum	شبكة واقية
screen grid	لولب
screw	تفكك لولبي
screw dislocation	الحركة اللولبية
screw motion	مسار محوى
screw-nail	صعيط بريعة
screw thread	مستوى سطح البحر - منسوب ماء البحر
sea level	شمع الختم
sealing wax	الدليل الموسمي
seasonal index	الأرقام القياسية الموسمية
seasonal index numbers	التغيرات الموسمية
seasonal variations	فصول
seasons	

-satisfying an equation	تحقيق المعادلة
saturated solution	محلول مشبع
saturated steam	بخار مشبع
saturated vapour	بخار مشبع
saturation	تشبع
-saturation current	تيار التشبع
-saturation, magnetic	تشبع مغناطيسى
saturn	زحل
saturn rings	حلقات زحل
sawtooth pulse	نبض أشري الموجات
scalar	كيفية غير متجهه أو عادية - قياس - عدد - قياسى - عددى آلة العد
scalar product	حاصل ضرب قياسى
scalar quantity	كيفية غير موجهة
scalar multiplication	الضرب بعدد
scale	سلم - مقياس (فى الرسم)
scale, binary	مقياس ثنائى
scale, diagonal	مقياس شبكى
scale, drawing to	الرسم بمقياس معين
scale, natural	مقياس طبيعى
scale, number	مقياس الأعداد
scale of chords	مقياس الأوتار
scale of notation	نظام العد
scale of relation	مقياس الارتباط
scale-pan	كفة ميزان
scale, uniform	مقياس منتظم
scalene	مختلف الأضلاع
scalene triangle	مثلث مختلف الأضلاع
scalar	سلم العد - آلة العد - معداد
scalar quantity	كيفية قياسية
scales, musical	السلام الموسيقية
scan	مسح
scanning	مسح - شطر

S

saccharimeter	مقياس السكر
saddle point	نقطة السرج
safety lamp	مصباح الأمن
safety margin	نطاق الأمن
safety value	صمام الأمن
sag	سهم - ارتخى - انحنى - هبط بفعل الثقل - انحرف (انحراف)
sag of chain	سهم السلسلة
sag of curvature	سهم الانحناء
sagitta	السهم - البصل (كوكبة شمالية)
sagittarius (the archer)	برج القوس
sample	عينة
sample, random	عينة عشوائية
sample, space	مجال العينة
sample statistics	احصائيات العينة
sample variance	تباين العينة
sampling distribution	توزيع العينات
sampling distribution of differences of the statistics	توزيع العينات للفروق بين الاحصائيات
sampling distribution of means	توزيع العينات للأوساط
sampling distribution of proportions	توزيع لمعينات للنسب
sampling distribution of the sum of statistics	توزيع العينات لمجموع الاحصائيات
sampling error	الخطأ العيني
sampling with replacement	معاينة مع الإرجاع
sampling without replacement	معاينة بدون إرجاع
saros	دورة ساروس (دورة الكسوف والخسوف)
sand paper	ورق ستفرة
satellite	تابع - قر
satisfy	يحقق

rule, inverse triplex

rule of signs

rule of three

rule triplex

ruled surface

ruler

rules of decisions

rumford's photometer

rutherford

rydberg constant

قاعدة عكسية

قانون العلامات

القاعدة الثلاثية

قاعدة ثلاثية

السطح المسطر

مسطرة

قواعد اتخاذ القرارات

فوتوميتر « رمفورد » لمقاومة الشدة الضيائية

روذفورد : وحدة قياس اشعاعى

ثابت رايدبرج

root of the number	جذر العدد
root square	جذر تربيعي
rot	لف
rotameter	مقياس دوار (يقيس تدفق السائل)
rotary	دوار (دوراني)
rotating anode	مصعد أو أنود دائر
rotating coordinate systems	مجموعة المحاور الدوارة
rotation	دوران
rotation magnetic	دوران مغناطيسي
rotation molecular	دوران جزيئي
rotation of axes	دوران المحاور
rotakion, specific	دوران نوعي
rotational (rotary) motion	الحركة الدورانية
rotational quantity	كمية جاذبية
roter	دوار
rough approximation	تقدير تقريبي
roughness	الخشونة
roulette	الدحروجي
round angle	زاوية دائرية تساوي ٣٦٠ - درجة
round number	عدد صحيح
rounding	تدوير - تقريب
rounding off numbers	تدوير الأعداد أو تقريبها
round off error	خطأ التدوير
routine	برنامج - نظام
row	صف
row equivalence	التكافؤ الصف
row space of a matrix	الفراغ الصف لمصفوفة
row vector	متجه مكون من صف
rubber	مطاط - صمغ مرن
rubber of a machine	الدالك - مولد الكهرباء
Ruhmkorf's induction coil	ملف رومكورف
rule	قاعدة
rule, direct triplex	قاعدة طردية

right line	خط مستقيم
right prism	منشور قائم
right section	القطع أو القطاع العمودي
right triangle	مثلث قائم
rigid	متناسك - جامد - صلب
rigid body	جسم صلب - جسم جامد
rigidity	صلابة - جساءة - جوء - كزازة
rill	ريل : حز طويل كالوادي في سطح القمر
ring	حلقة
ring nebula	سديم حلقي
ripple current	تورد متموج
ripple frequency	تورد متموج
rising	شروق
rising rate	السعر الصاعد
rising to the right	يعملو جهة اليمين
rivet	عران (مسمار البرشام)
rivetted	مبرشم
rocket	صاروخ
rod	قضيب
Rodrigue's formula	صيغة رودريج
roller bearing	الحاملة ذات الدلفينات
roll's theorem	نظرية رول
rolling	دحرجه
rolling curves	منحنيات متدحرجة
roman calendar	التقويم الروماني
roman numerals	أرقام رومانية
rontgen rays = roentgen rays	أشعة رونتجن
rose curve	منحنى وردى أو نجمي
root	الجلد
root, cubic	جذر تكعيبي
root mean square deviation	جذر متوسط مربع الانحرافات
root mean square velocities	الجلد التربيعي المتوسط مربع السرعات
root of the equation	جذر المعادلة

retrieval	استرجاع
reverberant room	غرفة مرردة
reverberation	ترداد
reverse current	تيار عكسى
reverse curve	منحنى متعاكس
reverse method	طريقة عكسية
reverse polarity	قطبية عكسية
reversed circular curves	المنحنيات الدائرية العكسية
reversibility	قابلية الانعكاس - انعكاسية
reversibility of light	قابلية رجوع الضوء - عكس الضوء
reversible cycle	دورة تعكس
reversible level	ميزان استواء عاكس
reversing key	مفتاح عاكس
revolution	الدورة - طواف - طوفة
revolution, axis of	محور الدوران
rhomboid cusp	القرنة المخلفية
rheostat	مقاومة متغيرة
rheotron	ريوترون : مسارع الكترونات
rhomboid	شبيه بالمعين (متوازي اضلاع)
rhombus	المعين
rhumb line	خط الاتجاه الثابت
rhunkorff coil	ملف رنكورف
rigel	رجل الجبار
rider	حمل - ثقل
right angle	الزاوية القائمة
right angle triangle	مثلث قائم الزاوية
right ascension	مطلع مستقيم
right circular conical surface	سطح المخروط الدائرى القائم
right circular cylindrical surface	السطح الأسطوانى الدائرى القائم
right cylinder	أسطوانة قائمة
right divisor	قاسم من اليمين
right handed system	مجموعة منظومة يمينية
right limit, on the	النهاية اليمنى

resistivity	المقاومية (المقاومة النوعية)
resistor	مقاوم
resolution	تحليل - حدة الوضوح
resolution into factors	التحليل إلى عوامل
resolution of forces	تحليل القوى
resolution of vectors	تحليل المتجهات
resolution of velocities	تحليل السرعة
resolve	تحليل
resolvent	محلل - مذيب
resolving power	شدة التحليل
resonance	رنين
resonant frequency	التردد الرنان - تردد الرنين
resonating tube	أنبوبة رنين
resonator	آلة رنانة - رنان
resounding tube	أنبوبة رنين (عاكسة الصوت)
respectively	على التوالي
response	استجابة
rest mass	كتلة السكون
restoring force	قوة الاسترداد
restitution	ارتداد
restrained	محبوس عن الحركة
restrained beam	القضيب الموهون (المحبوس عن الحركة)
restrictions	قيود
resultant	المحصلة
resultant force	محصلة القوة
resultant thrusts	محصلة الدفع
resultant wrench	محصلة اللي (الفتل)
retardation	التقصير - التباطؤ - التمزيق
retentivity	قوة الاستبقاء - احتفاظية - قسرية مغناطيسية
retentivity of iron	احتفاظية الحديد
reticulum	الشبكة
retina	الشبكة
retrograde motion	حركة تقهقرية

replenisher	مزود
replica	صورة طبق الأصل
replicant	نماذج
replicate	ملف للخارج
representation	التمثيل
representation, geometrical	تمثيل هندسي
representation, graphic	تمثيل بياني
representative fraction	كسر ممثل
representative space	حين تمثيل
reproduction	نسخ
reproduction factor	عامل التكاثر
repulse (to)	رد - يتنافر - يصد - يرفض
repulsion	تنافر
repulsive force	قوة دافعة
reseau	شبكة خطوط (لقياس الأبعاد)
resection	تقاطع يعين موضع المسح
reservoir	خزان
residual	باق - متبق
residual charge	شحنة متبقية
residual magnetism	مغناطيسية متخلفة
residual nucleus	نواة متبقية
residual rays	فضالة الأشعة
residual theorem	نظرية المتبق
residue	باق
resin	راتنج
resistance	مقاومة
resistance box	صندوق المقاومة
resistance coil	ملف مقاومة
resistance in series	مقاومة على التوالي
resistance in parallel	مقاومة على التوازي
resistible	يمكن مقاومة
resisting force	قوة مقاومة
resisting power	القوة المقاومة

relative height	الارتفاع النسبي
relative humidity	رطوبة نسبية
relative hygrometer	مقياس الرطوبة النسبية
relative index of refraction	معامل الانكسار النسبي
relative isotopic abundance	الوفرة النسبية للنظائر
relative magnetude	مقدار نسبي
relative maps	خرائط نسبة مستوى السطح
relative motion	الحركة النسبية
relative permeability	نفاذية نسبية - نفاذية نوعية
relative response	استجابة نسبية
relative size	حجم نسبي
relative velocity	سرعة نسبية
relative weight	وزن نسبي
relativistic particle	جسيم نسبي : تزيد كتلته الحركية عن كتلته السكونية لسرعته (الزائد عن ١ ١٠ سرعة الضوء)
relativity	نسبية
relaxtion distance	مسافة الاسترخاء
relay	محدد التيار - مرحل
release	اطلاق - تحرير - إعفاء - تسيب
reliability	المأمونية - درجة الاعتماد
relief displacement	ازاحة التجسيم - الازاحة القطرية
relief maps	خرائط السطح
relief section	قطاع تضاريسي
reluctance	ممانعة - إحجام
reluctivity	الممانعية
remagnetize	أعاد المغنطة
remainder	باق الطرح - باق القسمة
remainder theorem	نظرية الباقي
remanence	الاستبقائية - تبقى المغنطة
remote control	التحكم من بعد
removable discontinuity	انقطاع قابل للإزالة
repercussion	انعكاس
repetend	الجزء المتكرر من الكسر العشري

regular	منتظم
regular duodecahedron	ذو الأثني عشر وجهاً المنتظم
regular icosihedron	ذو العشرين وجهاً المنتظم
regular octahedron	ثمانى الأوجه المنتظم
regular polygon	مضلع منتظم
regular polyhedron	كثير الأضلاع المنتظم
regular reflection	انعكاس منتظم
regular singular point	نقطة شاذة منتظمة
regular tetrahedron	المهرم الثلاثى المنتظم
regularization	تنظيم — ضبط
regulus	قلب الأسد
reignition voltage	فولطية إعادة الاشعاع
rejecting a factor	إهمال عامل
rejection circuit	دائرة نايدة
related angle	زاوية انتساب
related numbers	اعداد مترابطة (بمعادلة)
relation	علاقة
relation, asymmetric	علاقة لائماثلية
relation, intransitive	علاقة لا متعدية
relation, nonsymmetric	علاقة غير تماثلية
relation, nontransitive	علاقة غير متعدية
relation, reflexive	علاقة انعكاسية
relation, symmetric	علاقة تماثل
relation, transitive	علاقة تعد (متعدية)
relative	نسبى
relative abundance	وفارة نسبية
relative acceleration	العجلة النسبية
relative coefficient	معامل نسبى
relative density	كثافة نسبية
relative dispersion	التشتت النسبى
relative frequency	التكرار النسبى
relative frequency histogram	المدرج التكرارى النسبى
relative frequency polygons	المضلع التكرارى النسبى

refraction, atmospheric	انكسار جوى
refraction, double	انكسار مزدوج
refraction, external conical	انكسار مخروطى خارجى
refraction, index of	معامل الانكسار
refraction, internal conical	انكسار مخروطى داخلى
refraction of sound	انكسار الصوت
refraction table	جدول الانكسار
refracting telescope	مراقب الانكسار
refractive	كاسر (يكسر الشعاع)
refractive index	معامل الانكسار
refractivity	انكسارية نوعية
refractometer	مقياس الانكسار
refractory oxide	أكسيد كاسر الضوء
refrangibility	قابلية الانكسار
refrigerant	انعكاس - مكثف راد - غاز أو سائل التبريد
refrigeration	تبريد - تثليج
refrigeration therapy	المعالجة بالتبريد
refrigerator	برادة - آلة التبريد
regelation	التجمد بعد الانصهار
regeneration	تجديد
region	منطقة
region of acceptance of the hypothesis	منطقة قبول الفرض
region of non-significance	منطقة عدم المعنوية
region of rejection of the hypothesis	منطقة رفض الفرض
region of significance	منطقة المعنوية
register	مسجل
regression	تراجع - تقهقر
regression curve of y on x	منحنى انحدار y على x
regression curve of x on y	منحنى انحدار x على y
regression equations	معادلات الانحدار - التراجع - التقهقر
regression of nodes	تراجع العقدتين
regression plane	مستوى الانحدار
regression surface	سطوح الانحدار

redwood number	رقم ردوود لقياس اللزوجة
redwood viscosimeter	مقياس اللزوجة (« ردوود »)
re-entrant angle	زاوية منعكسة
re-entrant figure	شكل ذو زاوية (أو زوايا) منعكسة
re-erect (to)	عدل — أعاد — أقام
reference, axis of	محور الاسناد أو الابتداء
reference angle	زوايا متنسبة
reference level	مستوى قياسى — مستوى الاسناد
reference line	خط اسناد — خط مرجعى
reference mark	علامة اسناد
reference period	فترة الاسناد
reflectance	انعكاسية
reflected	منعكس
reflecting gonimeter	مقياس زوايا عاكسى
reflecting lamp	مصباح عاكسى
reflection	انعكاس
reflection coefficient	معامل الانعكاس
reflection in a line	الانعكاس فى خط مستقيم
reflection in the origin	الانعكاس بالنسبة إلى نقطة الأصل
reflection in a plane	الانعكاس بالنسبة لمستو
reflection loss	فقد الانعكاس
reflection, multiple	انعكاس متعدد
reflection nebula	سديم عاكسى
reflection, selective	انعكاس خاص
reflection, total	انعكاس كل
reflectivity	قابلية الانعكاس
reflector	عاكس
reflex	منعكس
reflex angle	زاوية منعكسة تزيد عن ١٨٠ - درجة
reflexive	منعكسة
reflexive relation	علاقة انعكاسية
refraction	انكسار
refraction, astronomical	انكسار فلكى

rectifying apparatus	جهاز تقويم
rectifying valve	صمام مقوم
rectilinear	مستقيم الأضلاع
rectilinear angle	الزاوية المستقيمة الخطية
rectilinear figure	شكل مستقيم الأضلاع
rectilinear angle	الزاوية المستقيمة الخطية
rectilinear motion	الحركة في خط مستقيم
rectilinear propagation of light	انتشار الضوء في خطوط مستقيمة
rectilinear translation	الانتقالية المستقيمة
recurrence	تكرار
recurring continued fraction	كسر متسلسل دورى
recurring decimal	كسر عشرى دائر
recurring series	المتسلسلة الدائرة
recursion formula	صيغة تكرارية
red dwarf	قزم أحمر
red giant	عملاق أحمر
red heat	درجة الحرارة الحمراء (حوال ٥٥٠ سنجراد)
red shift	زحزحة نحو الأحمر (في الطيف)
reduced	مختصر - مختزل - مخفف - مخفض
reduced equations	المعادلات المختصرة (المختزلة)
reduced focal length	بعد بؤرى مختصر
reduced level	المنسوب المرجعى
reduced mass	كتلة مختزلة
reduction	تحويل - اختصار - اختزال - خفض
reduction ad absurdum	طريقة نقض الفرض
reduction factor	معامل الاختزال
reduction of fraction	اختزال الكسور
reduction of fraction to a common denominator	تجنييس الكسور
reduction potential	كون الاختزال
redundant	زائد عن الحاجة
redundant equation	معادلة فيها جدور دخيلة
redundant number	عدد زائد

reciprocal curve	المنحنى العكسي
reciprocal equations	المعادلات العكسية
reciprocal figures	الأشكال المتبدلة (المترافقة)
reciprocal fraction	كسر عكسي (معكوس الكسر)
reciprocal (in numbers)	مقلوب
reciprocal lattice	شبكة مقلوبة
reciprocal matrices	المصفوفات المتبادلة
reciprocal motion	الحركة الترددية المتبادلة
reciprocal production	المسقط العكسي
reciprocal proportions	نسبة عكسية أو متبادلة
reciprocal screws	اللولبان المتبادلان (المتعاكسان)
reciprocal spirals	الحلزونات المتبادلة (المتعاكسة)
reciprocating	ترددى : يتحرك جيئه وذهابا
reciprocation	تبادل
reciprocation or principle of duality	قاعدة الأثينية
reciprocity	مبادلة
recoil atom	ذرة مرتدة (ارتدادية)
recalescence	اللاكو الحرارى
recombination velocity	سرعة إعادة الاتحاد
recording thermometer	مقياس حرارة مسجل
recovery curve	منحنى الاسترداد
rectangle	المستطيل
rectangular	متعامد - قائم
rectangular axes	محوران متعامدان
rectangular coordinate system	مجموعة الإحداثيات المتعامدة
rectangular hyperbola	قطع زائد قائم
rectangular measures	التقدير بواسطة الزوايا القائمة
rectangular parallele piped	متوازى المستطيلات القائم
rectangular prism	المنشور القائم
rectangular solid	مجسم قائم
rectification	التقويم - التعديل - التصحيح
rectification of curves	تقويم المنحنيات
rectifier	مقوم - معدل

reactive	ذو رد فعل
reactivity	التفاعلية (قياس مدى اعتماد المفاعل النووي عن القيم الحرجة)
reactor	مفاعل
reactor core	قلب المفاعل
reactor, nuclear	مفاعل نووي
reactor quill	شوكة المفاعل
reactor vessel	وعاء التفاعل
reading lens	عدسة التكبير
real	حقيقي []
real axis	محور حقيقي
real field	مجال الأعداد الحقيقية
real image	صورة حقيقية []
real incomes	الدخول الحقيقية
real line integral	التكاملات الخطية للدوال الحقيقية
real numbers	الأعداد الحقيقية
real part of complex number	الجزء الحقيقي في العدد المركب
real plane	المستوى الحقيقي
real quantity	الكمية الحقيقية
real root	الجلد الحقيقي
rear chainman	قياس خلقي
rear nodal point	العقدة الخلفية للعدسة
reasoning in science	الاستدلال في العلم
reaumur thermometer	ترمومتر (ريومر) صفر نقطة انصهار الجليد (٨٠ ° نقطة غليان الماء)
rebound to	يرتد - يشب مرتدا
recalcence	عودة التوهج
receipt	استلام - وصل استلام - إيصال
receiver	مستقل - مستودع []
receiving set	جهاز استقبال
receptor	مستقبل
reciprocal	النظير الثنائي - عكسي - متبادل - مقلوب العدد
reciprocal cones	المخروطان المتبادلان (المنعكسان)

ratio test	اختبار النسبة
rational	جذر منطقي
rational conical form	شكل قانوني جذري
rational expression	مقدار جذري
rational field	مجال الأعداد الجذرية (الكسرية)
rational function	دالة جذرية
rational integral function	اقتران نسبي متكامل (دوال)
rational number	عدد جذري
rational quantity	كمية منطقية (جذرية)
rational root theorem	نظرية الجذر النسبي
rationalisation	انطاق (حذف الجذور)
rationalism of factors	حذف جذور العوامل
rationalize	ينطق
ray	الشعاع
ray extraordinary	شعاع غير عادي
ray ordinary	شعاع عادي
ray velocity	سرعة اشعاعية
rays	أشعة
rays, acoustic	الأشعة الصوتية (السمعية)
rays, alpha	أشعة الفا
rays, becquerel	أشعة بيتا
rays, burning	أشعة محرقة
rays, cathode	أشعاع كاثودية
rays, convergent	أشعة لامة أو متجسنة أو متقاربة
rays, cosmic	أشعة كونية
rays, delta	أشعة دلتا (أشعة دالية)
rays, gamma	أشعة جاما
rays, hard	أشعة قاسية (عسيرة) (حادة)
rays of light	أشعة الضوء
rays, residual	أشعة متخلقة — أشعة متبقية
rays, soft	أشعة هينة
reactance	خمد التيار المتردد
reaction	الارتكاس — رد الفعل

rate of change	معدل التغير
rate of decay of sound	معدل تلاشي الصوت
rate of exhaustion of air	معدل نفاذ الهواء
rate of gas diffusion	سرعة انتشار الغاز
rate of heat flow	معدل مريان الحرارة
rate of interest	سعر الربح - معدل الفائدة
rate of work	معدل الشغل
rate per annum	سعر السنة - المعدل السنوى
rate percent	سعر المائة - المعدل المئوى
ratable value	قيمة قابلة للضريبة
ratio	النسبة
ratio arms	ذراعا النسبة
ratio, common	نسبة مشتركة
ratio, component	نسبة مركبة
ratio, cross	نسبة تبادلية
ratio, harmonic	نسبة توافقية
ratio, inverse	نسبة عكسية
ratio, isotopic	نسبة النظائر
ratio, multiply	نسبة مضاعفة
ratio, neutron-proton	نسبة النيوترونات إلى البروتونات
ratio of deflection	نسبة الانحراف
ratio of equality	نسبة المساواة
ratio of greater inequality	نسبة التباين الكبير
ratio of less inequality	نسبة التباين الصغير
ratio of similarity	نسبة التشابه
ratio of specific heats	نسبة الحرارتين النوعيتين
ratio and proportion	النسبة والتناسب
ratio, sub-double	نسبة نصفية
ratio, subduplicate	نسبة تربيعية جذرية
ratio, submultiple	نسبة قاسمية
ratio, submultiply	نسبة جذرية مضاعفة
ratio, subtriple	نسبة ثلثية
ratio, subtriplicate	نسبة جذرية تكعيبية

radix of system	أساس العدية
radon	رادون (منبثق الراديوم)
rainbow	قوس قزح
ram	برج الحمل (الكبش)
ramphoid cusp	قر له مخرية
random	حيثما اتفق - عشوائى
random access	منوال عشوائى
random coincidence	توافق عشوائى
random response	استجابة عشوائية
random sampling	عينة عشوائية
random variable	متغير عشوائى
random variable, binomial	متغير عشوائى ذى حدين
range	الصف - المدى
range-energy relation	العلامة بين المدى والطاقة
range error	خطأ المدى
range finder	مقياس المدى
range of audibility	مدى السمع
range of points	صف من النقط
range struggling	تطوح المدى
ranging of circular curves	تخطيط المنحنيات الدائرية
ranging rod, pole	الشاحص
rank	رتبة
rank correlation	ترابط ترتيبي
rank of a determinant	رتبة المحدد
rank of a matrix	رتبة مصفوفة
rare	نادر
rare metal	عنصر نادر
rarefaction	تخلخل - انخفاض الضغط
rare field	تخلخل
ratchet	سن لضبط دولاب
rate	السعر - المعدل
rate, coordinate	معدل تبدل الأحداثيات
rate meter = counting rate meter	مقياس معدل العد

radio-galaxy	مجرة راديوية
radiograph	صورة الأشعة
radiographic	اشعاع التصوير
radiology	علم الاشعاع (الطب الاشعاعى)
radioluminescence	تألق اشعاعى
radiometer	مقياس الإشعاع - راديو ميتر
radiometric action	اشعاعى
radiomicrometer	المقياس الدقيق للاشعاع
radionuclide	نوييدة مشعة
radiopaque	معتّم اشعاعى
radiophone	تليفون لاسلكى
radiophosphorus	فوسفور مشع
radioscope	كشاف إشعاعى
radiosensitivity	حساسية اشعاعية
radiotelegram	رسالة لاسلكية
radotelegraphy	مراسلة لاسلكية
radiotelephony	محادثة لاسلكية
radiotelescope	مرقب راديوى
radium	راديوم
radium needle	إبرة الراديوم
radius	نصف القطر
radius of a circle	نصف قطر الدائرة
radius of convergence	نصف قطر التقارب
radius of curvature	نصف قطر التقوس (الانحناء) (التحدب)
radius of a gyration	نصف قطر القصور (التدويم)
radius of inversion	نصف قطر التماكس
radius of a sphere	نصف قطر الكرة
radius of torsion	نصف قطر اللي
radius of visibility	مدى الرؤية - نصف قطر الرؤية
radius vector	الموجة (البعد القطبى بين جسم ومداره القطبى)
radix	أساسى
radix fraction	كسر أساسى جذرى
radix of the scale	أساس النظام

radiation spectrum
radiation sterilization
radiation survey
radiation theory
radiative correction
radiator
radical
radical axis
radical centre
radical plane
radical sign
radicand
radii
radioastronomy
radioactive
radioactive by-product
radioactive carbon
radioactive chain
radioactive decay law
radioactive disintegration
radioactive fall-out
radioactive family
radioactive fission product
radioactive gas
radioactive isotopes
radioactive poison
radioactive standard
radioactive tracer
radioactive waste
radioactivity
radiobiology
radio-frequency
radio-frequency choke

طيف الاشعاع
تعقيم اشعاعي
مسح اشعاعي
نظرية الإشعاع
تصحيح الاشعاع
مشعة - مشعاع
أساسي $\sqrt{\quad}$ علامة الجذر - جذر
المحور الأساسي
المركز الأساسي
المستوى الأساسي
علاقة الجذر
المجذور
انصاف الأقطار
الفلك الراديوي
ذو نشاط اشعاعي
منشع جاذبي اشعاعي
كربون مشع
سلسلة مشعة
قانون الاضمحلال الاشعاعي
تفكك اشعاعي
تساقط مشع
فصيلة مشعة
نواتج انشطاري مشع
غاز مشع
نظائر مشعة
سم اشعاعي
مقياس النشاط الاشعاعي
مفتت مشع
مخلفات اشعاعية
نشاط اشعاعي
علم الاحياء الاشعاعي
تردد اشعاعي
خائق الترددات اللاسلكية

R

raabe's test	اختبار راب
rabatment	انطباق سطحين متحاذين
rack and pinion	الجريدة المسننة والترس
rad	الراد (وحدة الجرعة الممتصة من الأشعاعات المؤينة)
radar	رادار
radar astronomy	الفلك الرادارى
radial	شعاعى - نصف قطرى
radial acceleration	التسايح القطرى - المعجلة الموجهية
radial force	قوة قطرية
radial of sets	مسافات قطرية
radial quantum number	عدد كمى قطرى
radial velocity	السرعة الموجهية
radially related figures	أشكال مرتبطة قطريا (شعاعيا)
radially related figures	زاوية نصف القطر (نقية)
radiance	تدفق طاقى نوعى
radiant	مشع
radiant energy	طاقة اشعاعية
radiant flux	فيض (تدفق) الإشعاع
radiant heat	حرارة اشعاعية
radiant reflectance factor	معامل الانعكاسية الاشعاعية
radiantly	متشعع
radiate	متشعع (أشع)
radiation	إشعاع
radiation burn	حرق اشعاعى
radiation density	كثافة الإشعاع
radiation dust	غبار مشع
radiation length	طول اشعاعى
radiation pressure	ضغط الاشعاع
radiation pyrometer	مقياس حرارة الاشعة
radiation resistance	مقاومة اشعاعية

quick-setting level	ميزان سريع التسوية
quiet sun	شمس هادئة
quiktran	كويكتران (لغة برمجة لبعض الحاسبات الالكترونية)
quinary	نظام العد الخامس (خماسي)
quincunical	مربع خموس
quindecagon	ذو الخمسة عشر ضلعاً
quinquecostate	خماسي الأضلاع
quinquepartite	خماسي الأجزاء
quintic	خماسي
quintic curve	منحنى خماسي
quintic equation	معادلة خماسية
quintillion	كوينتيليون (من مضاعفات المليون)
quintuple	خمسة أضعاف
quod erat demonstrandum = Q.E.D.	المطلوب اثباته
quod erat faciendum = Q.E.F.	ما يجب عمله
quoin	زاوية - ركن
quotation	المنعرج اليوم للأسم
quotient	ناقص - خارج القسمة
quotient, approximate	قسمة تقريبية
quotient, exact	قسمة تامة
quotient, partial	خارج قسمة جزئي
quotient, space	فراغ خارج القسمة
quotient, subgroup	مجموع خارج القسمة

quantity relatives	مناسيب الكية
quantity of heat	كية الحرارة
quantity of radiation	كية الاشعاع
quantization	تحديد الكم - تكمية
quantized	مكمى
quantized field theory	نظرية الحقل المكمى (نظرية المجال المكمى)
quantum	الكم
quantum chemistry	كيمياء الكم
quantum condition	شرط كى
quantum electrodynamics	اليكترو ديناميكية كية
quantum emission	انبعاث كى
quantum mechanics	ميكانيكا الكم
quantum number	عدد كى
quantum theory	نظرية الكم
quantum yield	كفاية كية
quarter	ربع
quarter, first	الربع الأول (فلك)
quarter - wave plate	لوح ربع موجى
quartic	رباعى (من الدرجة الرابعة)
quartic curve	منحنى رباعى
quartic equation	معادلة رباعية
quartic symmetry	تماثل رباعى
quartile	ربعى
quartile coefficient of relative dispersion	المعامل الربعى للتشتت النسبى
quartile coefficient of variation	المعامل الربعى للاختلاف
quartiles	الربيعات
quartz	كوارتز
quasar	كوازار : نقطة اشعاع خارج المجرة
quasi	شبية - كاذب - ملحق بـ
quasi-conductor	شبه موصل - شبه ناقل
quasi dielectric	شبه عازل للكهرباء
quenching	أخماد
quenching circuit	دائرة الأخاد

quadrilateral, complete	رباعي كامل
quadrilateral, cyclic	شكل رباعي دائري
quadrilateral inscribed in a circle	رباعي دائري
quadrilateral, regular	رباعي منتظم
quadrillion	كوادرليون (من مضاعفات المليون)
quadrinomial	كمية ذات أربعة حدود (رباعي الحدود)
quadripartite	رباعي التقسيم
quadripolar	رباعي الأقطاب
quadrisyllable	رباعي المقاطع
quadruple	أربع أضعاف
quadrupole	رباعي الأقطاب
quadrupole radiation	اشعاع ذو الأقطاب الأربعة
qualitatively	كيفيا - وصفا
quality	نوع
quality control	الرقابة على الجودة
quality of a sound	نوع الصوت (نوعية الصوت)
quanta	كميات
quantic	تجانسية جبرية
quantic physics	فيزياء الكم
quantifier	سور
quantiles	قيمة التقسيمات الجزئية
quantitative	كمي
quantitative law of electrolysis	قانون التحليل الكمي
quantitatively	كميا
quantity	الكمية
quantity, abstract	كمية مبهمة
quantity, assignable	كمية مفروضة
quantity, complex	كمية مركبة
quantity, concrete	كمية مميزة
quantity, congruous	كمية متطابقة
quantity, imaginary	كمية تخيلية - (وهمية)
quantity, negative	كمية سالبة
quantity, positive	كمية موجبة

Q

Q-value	طاقة التفتت - طاقة التفاعل
quadrangle	الشكل الرباعي (رباعي الزوايا)
quadrangle, complete	رباعي كامل
quadrangular prism	منشور رباعي
quadant	الرربع (آلة) الربعية
quadrant angles	زوايا ربعية
quadrant electrometer	الكثرو متر ربعى
quadrant of a circle	ربع دائرة
quadrantal angles	زوايا ربعية
quadrants	الأرباع
quadrate equation	معادلة تربيعية من الدرجة الثانية
quadratic	تربيعية - ثنائية من الدرجة الثانية
quadratic equation	معادلة ثنائية أو تربيعية أو من الدرجة الثانية
(equation o the second degree)	
quadratic expression	مقدار أو عبارة من الدرجة الثانية
quadratic form	شكل تربيعى أو صيغة تربيعية
quadratic formula	قانون المعادلة التربيعية
quadratic function	دالة من الدرجة الثانية
quadratic mean	الوسط التربيعى
quadratic surd	جذر أصم من الدرجة الثانية
quadratic trinomial	ثلاث الحدود التربيعى
quadratics	علم المعادلات الثنائية
quadratrix	المنحنى التربيعى
quadrature	تربيع (فلك)
quadrature	حساب التربيع
quadrature of the circle	تربيع الدائرة
quadric	ثنائى الدرجة - تربيعى - تعبير كل حدوده ثنائية الدرجة
quadric surface	السطح الثنائى التربيعى
quadrilateral	الشكل الرباعي - رباعي الأضلاع

pyroheliometer	بيروميتر شمسي - مضرم شمسي - مقياس الإشعاع
pyrometer	مقياس درجة الحرارة المرتفعة
pyrometry	قياس درجة الحرارة المرتفعة
pyrotron	بيروترون (جهاز حصر الغاز المحمي بانعكاسات المجال المغناطيسي)
pythagorean numbers	اعداد فيثاغورثية
pythagorean theorem	نظرية فيثاغورث
pyxis nautica (the Mariner's compass)	بوصلة الملاح : كوكبة جنوبية

pulsation	نبضان
pulsative	نابض
pulsatory	نابضى
pulse	نبضة — دفعة — رجة
pulse amplifier	مضخم النبضات (مكبر النبضات)
pulse amplitude	ذروة النبضة — سعة النبضة
pulse generator	مولد النبضات
pulse height analyzer	محلل ارتفاع النبضات
pulse ionization chamber	غرفة تأيين نابضة
pulse valley	منخفض نبض (بين ذروتي نبضتين)
pulsimeter	مقياس النبض
pulveriser	مزداذ ، مسحوق
pump	مضخة
punched card verifier	محققة البطاقات المثقبة
punched tape	شريط مثقوب
pupil	إنسان العين
the puppis (the stern of the ship argo)	الكوثل (كوكبة جنوبية)
purchase price of a bond	ثمن شراء السند
purchasing power	القوى الشرائية
pure	بحت
pure mathematics	الرياضيات البحتة
pure recurring decimal	كسر عشري محض
pure repeater	كسر دائرى بسيط
pure spectrum	طيف نقى
purity	نقاء — صفاء
purity, spectral	نقاوة الطيف (الإحدى الطول الموجى)
purple	أرجواني
push, thrust, pressure, compression	الضغط
pycnometer	قنينة الكثافة
pyramid	الهرم
pyramid, frustum of	الهرم الناقص متوازي القاعدتين
pyramid, truncated	الهرم الناقص
pyramidal surface	سطح هرمى

proportional limit	حد متناسب
proportional mean	الوسط المتناسب
proportional parts	الأجزاء المتناسبة
proportional quantities directly	الكميات المتناسبة طردياً
proportional quantities inversely	كميات متناسبة عكسياً
proportionality	تناسب
proportionals	الكميات المتناسبة
proposition	قضية — افتراض — نظرية
protection	وقاية
protection, cathodic	وقاية كاثودية
protium	بروتيوم
proton	بروتون
proton-gamma reaction	تفاعل بروتوني جامي
proton-proton reaction	تفاعل بروتوني اتحادي : نظام البروتونات لتوليد ذرات الهليوم
proton-synchrotron	السينكروترون البروتوني
protoplanet hypothesis	فرضية الكوكب الأولى
protract	خطط أو رسم بالمنقلة
protractor	المنقلة
prove (to)	يبرهن
proving addition	ميزان الجمع
proxima centauri	الظلمان القريب (أقرب نجم للأرض) ٣ ، ٤ سنة ضوئية
proximity effect	تأثير الجوار
pseudo	شبه
pseudo-crystals	بلورات كاذبة
pseudo-scalar	شبه قياس
pseudo-rector	شبه متجه
ptolemy's theorem	نظرية بطليموس
pull, traction, negative pressure, tension	الشد
pulley	البكرة (ذات البكر)
pulley wheel	عجلة بكرية
pulsatance	نبض

prongs of a tuning fork	شعبيات الشوكة الرنانة
proof	البرهان
proof by induction	البرهان بالاستنتاج
proof, load	حمل الاختبارية
proof - plane	مستوى الاختبار
proof, strain	انفعال الاختبارية
propagation	انتشار
propagation of light	انتشار الضوء
propagation of sound	انتشار الصوت
propagation, rectilinear of light	انتشار الضوء في خطوط
propagator	منتشر
proper	غير معتل - خفيف
proper fraction	الكسر الحقيقي
proper motion of star	الحركة الحقيقية للنجم
proper subset	فئة جزئية تماماً
proper value	القيمة الذاتية
proper vector	المتجه الذاتي
properties of ratio	خواص النسبة
properties of simple parabola	خواص القطع المكافئ البسيط
properties, physical	خواص فيزيائية
property	خاصية
proportion	التناسب
proportion, compound	تناسب مركب
proportion, continued	تناسب متعدد
proportion, contrageometric	تناسب هندسي مقابل
proportion, contraharmonic	تناسب توافقي مقابل
proportion, direct	تناسب طردي
proportion, inverse	تناسب عكسي
proportion of polarization	نسبة الاستقطاب
proportionable	متناسب
proportional compass	المناسب
proportional counter	عداد تناسبي
proportional division	التقسيم التناسبي

progression .	المتوالية
progression, arithmetic	متوالية حسابية
progression, geometrical	متوالية هندسية
progression, harmonic	متوالية توافقية
progressive chainage	المحطة التراكمية
progressive undulation	تموج متتابع
projectiles	المقذوفات
projection	الاسقاط - المسقط
projection, central	اسقاط مركزى
projection, elevation	المسقط الرأسى
projection, geometrical	اسقاط هندسى
projection, horizontal plane of	المستوى الأفقى للاسقاط
projection lantern	فانوس بحرى
projection of the figure	مسقط الشكل الاصلى
projection of frontal line, horizontal	المسقط الأفقى لمستقيم صلبى أمامى
projection of a horizontal square, slant	المركز الجنبى لمربع أفقى
projection of planes	مساقط المستويات
projection of points	مساقط النقط
projection, orthogonal	مسقط عمودى
projection, plane	المسقط الأفقى
projection, plumb line of	المسقط العمودى على المستوى الأفقى للاسقاط
projection, slant section of	مقطع جانبي للاسقاط
projection, stereographic	مسقط مجسم
projection, velocity of	سرعة القذف
projective	اسقاطية
projective geometry	هندسة اسقاطية
projective plane	مستوى اسقاطى
projector	مبرز مسقط
prolate	المتطاوّل (فى اتجاه القطبين)
prolate spheroid	شبه الكرة المتطاوّل
prolong a line	يُمدّ مستقيماً
prominene	شواظ (الشمس)
prompt fission neutrons	ذوترونات انشطارية فورية

problem	مسألة
problem description	وصف المسألة
procedure	طريقة
process	طريقة
process, additive	طريقة الضم
process, subtractive	طريقة التفريق
procyon	الشعري الشامية (فلك)
produce	يعد
produce a line to	يعد مستقيماً
product	حاصل الضرب
product, cartesian	حاصل الضرب الديكارتي
product, continued	حاصل ضرب جملة كليات
product, cross	الضرب التصالبي
product, dot	ضرب النقطة - الضرب الداخلي
product, fission	نتاج الانشطار
product, inner	الضرب الداخلي
product-moment formula	صيغة عزم حاصل الضرب
product of decimals	ضرب الكسور العشرية
product of determinants	ضرب المحددات
product of matrices	ضرب المصفوفات
product of mixed numbers	ضرب الأعداد الكسرية
product of real numbers	ضرب الأعداد الحقيقية
product, partial	حاصل ضرب جزئي
product, scalar	الضرب غير المتجه
product, set	حاصل ضرب الفئات
product, solubility	حاصل الاذابة
product, vector	الضرب المتجه
profile	قطاع طول - قطاع منطوري
profit	المكسب
profit and loss	المكسب والخسارة
program	برنامج
program library	مكتبة برامج
programming	برمجة

principle of least time	قاعدة أقصر الوقت
principle of mobile equilibrium	مبدأ التوازن الحركي
principle of physical independence of forces	قاعدة الاستقلال الطبيعي للقوى
principle of projections	قواعد المساقط
principle of reversibility	قاعدة قبول العكس
principle of separate equilibrium	مبدأ التوازن المنفصل
principle of transmissibility of forces	قاعدة منقولية القوى
principle of virtual work	مبدأ الشغل الافتراضي
prism	المنشور
prism, achromatic	منشور لا لوني
prism, direct-vision	منشور الرؤية المباشرة
prism, erecting	منشور معدل
prism, flint glass	منشور زجاجي صخري
prism dispersion	تشتيت المنشور
prism of constant deviation	المنشور ذو الانحراف الثابت
prism, oblique	منشور مائل
prism, right	منشور قائم
prism, right section of a	مقطع عمودي المنشور
prismatic binocular	منظار مزدوج منشوري
prismatic compass	برصلة منشورية
prismatic spectrum	طيف المنشور
print line	سطر مطبوع
probability	الاحتمال
probability density function	دالة كثافة الاحتمال
probability distribution	توزيع الاحتمالات
probability function	دالة الاحتمال
probability graph paper	ورق رسم بياني احتمالي
probability of existence	احتمال الوجود
probability of testimony	احتمال الإثبات
probability theory	نظرية الاحتمالات
probable error	الخطأ المحتمل
probably significant	محتمل المعنوية

prime	أساس - ابتدائي
prime conductor	مستودع الكهربائية
prime cost	الثمن الأساسي
prime factors	العوامل الأساسية
prime to each other	أولية بعضها لبعض
prime number theorem	نظرية الأعداد الأولية
prime numbers	الأعداد الأولية
prime polynomial	ذات حدود أولية
prime quantities, relatively	كميات أولية نسبياً
prime vertical	الرأس الأول
primitive	بدائية
primitive complete	بدائية كاملة
primitive curve	منحنى بدائي
principal	الأصل - رأس المال
principal axis	محور أصل
principal distance	البعد الأساسي
principal focus	بؤرة أصلية
principal line	المحور الأساسي (الرئيسي)
principal orientation	التوجيهات الأساسية
principal part	جزء رئيسي
principal plane	المستوى الأصل (الأساسي)
principal point	النقط الأساسية
principal quantum number	العدد الكمي الأساسي
principal range	المدى الأساسي
principal section	القطع الأصل
principal series	متتالية رئيسية
principal value	القيمة الأساسية
principle	مبدأ - قاعدة
principle of additivity	مبدأ التجمع - مبدأ الإضافة
principle of continuity	قاعدة الاستمرار
principle of corresponding	مبدأ الحالات المتقابلة
principle of indeterminacy	مبدأ الاحتمية
principle of least action	قاعدة الفعل الأقل

dreliminary design stage
 premises
 premium
 present value }
 present worth }
 press
 pressure
 pressure, absolute
 pressure, centre of
 pressure coefficient
 pressure front
 pressure gauge
 pressure gradient
 pressure multiplier
 pressure of liquids
 pressure of radiation
 pressure, standard
 pressure, vapour
 pressurizing water reactor
 pressurized
 price
 price and interest
 price relative
 primary
 primary cell
 primary coil
 primary colors
 primary current
 primary decomposition
 primary extinction
 primary rainbow
 primary rays
 primay spectrum

المرحلة الأولى من التصميم
 أسس
 المكسب - قسط التأمين
 القيمة الحالية
 مكبس
 ضغط
 ضغط مطلق
 مركز الضغط
 معامل الضغط
 جبهة الضغط
 مقياس الضغط - مدلول مقياس الضغط
 تدرج الضغط
 مضاعف الضغط
 ضغط السوائل
 ضغط الأشعاع
 الضغط القياسي
 ضغط بخار
 مفاعل ماء مضغوط
 مكيف الضغط
 الثمن - السعر
 السعر مع الفائدة
 منسوب السعر
 ابتدائي - أولي - أساس - رئيس - أصلي
 خلية ابتدائية
 ملف ابتدائي
 ألوان أساسية
 تيار أولي - تيار ابتدائي
 تحليل أولي
 تلاشي أولي - أطفاء أولي
 قوس قزح ابتدائي
 أشعة أولية
 طيف أولي

pound, foot	بارند قدم (بوحدة شغل)
poundal	بارندال (وحدة قوة مطلعة في النظام الانجليزي)
power	القدرة - القوة - الأس
power, active	قدرة فعالة
power ascending	قوة صاعدة
power coefficient	معامل القدرة
power control rod	عصا التحكم في القدرة
power, descending	قوة نازلة
power factor	معامل القدرة
power function	دالة القوة
power horse	قوة حصان
power of a binomial	قوة ثنائي الحدود
power of lens	قوة العدسة
power of letter	قوة حرف
power of numbers	قوة الأعداد
power of a point	قوة النقطة
power of quantity	قوة الكمية
power of test	قوة الاختبار
power series	متسلسلة القوى (أسية)
power value	صمام القدرة
practical data	معلومات عملية
practical discount	حطية خارجية
precession	تباكير - بمبادرة - طواف - تطويف (دوران محور الدوران على سطح مخروط)
precession of the equinoxes	تقدم الاعتدالية
precessional motion	حركة بدائيه ثلاثيه المحاور
precipitation	ترسيب
precipitation, electrical	ترسيب كهربائي
precision	دقة
predicted variable	متغير تنبأ به
preference shares	أسهم ممتازة
prefix the sign of	وضع العلامة قبل
prehelion	الحضيض

positive	الموجب
positive column	عمود موجب
positive (direct) correlation	ارتباط موجب (مردى)
positive eyepiece	عينية موجبة
positive integral index	أس صحيح موجب
positive ion	أيون موجب
positive number	عدد موجب
positive photograph	الصورة الموجبة
positive pole	قطب موجب
positive potential	جهد موجب
positive quantity	كمية موجبة
positive sign	علامة موجبة
positive rays = canal rays	أشعة موجبة (قنوية)
positive valence	تكافؤ موجب
positron	بوزيترون (كهربي موجب الشحنة)
positron decay	اضمحلال بوزيتروني
post meridiem	بعد زوالى
postulate	مسلمة - قرص
postulate, the parallel	بديهية التوازي
potential	جهد
potential barrier	عائق الجهد
potential diagram	منحن بيانى للكون
potential difference	فرق الجهد
potential divider	مقسم الجهد
potential drop	انحدار الجهد (هبوط الجهد)
potential electric	جهد كهربائى
potential energy	طاقة كامنة الوضع
potential, fring	كون الالهاف (جهد الالهاف)
potential gradient	ميل الجهد
potential temperature	درجة الحرارة الوضعية للهواء على ضغط معيارى
potential well	بئر الجهد (منطقة النهاية الصغرى للجهد النووى)
potentiometer	مقياس الجهد
pound	باوند (رطل انجليزى يساوى ٤٥٣,٦ غم) - جنيه

polygonization	تضليع
polygraphs	الرسوم المتعددة البيانات
polyhedron	كثير السطوح
polyhedron, concave	كثير السطوح المقعر
polyhedron, convex	كثير السطوح المحدب
polyhedron, regular	كثير السطوح المنتظم
polyhedron, simple	كثير السطوح البسيط
polymorph	متعدد الأشكال
polymorphism	خاصية تعدد الأشكال
polynomial	ذات الحدود - كثير الحدود
polynomial, degree of a	درجة ذات الحدود
polynomial equation	معادلة ذات الحدود
polyphase	متعدد الطور
pondal	بندال
pooled variance	التباين المجموع
population	المجتمع الإحصائي
population growth maps	خرائط نمو السكان
population parameters	معالم المجتمع
populaton variance	تباين المجتمع
porcelain	خزف
pores	ثقوب - مسام
porosity	مسامية
porous	ذو مسام - مسامي
porous lead	رصاص - مسامي
porous plug	عائق مسامي
portrayal	تعبير - وصف
position	وضع
position A	الوضع الطولي
position - angle	زاوية الموقع
position B	الوضع المستعرض
position line	خط الموقع
position subcontrary	وضع شبه مضاد
position vector	متجه الوضع

polarizing angle
polarizing microscope
polarizing prism
pole
pole of the celestial sphere
pole of a circle on a sphere
pole of a line
pole of a magnet
pole star
pole strength
poles, celestial
poliens of insurance
polished
polley
pollux
polo-conic
polonium
polychromatic
polyconic projection
polydisperse system
polygon
polygon, convex
polygon, diagonal of a
polygon, equiangular
polygon, equilateral
polygon, frequency
polygon, funicular
polygon, gauche
polygon of forces
polygon, regular
polygon, rope
polygon, spherical
polygonal numbers

زاوية الاستقطاب = زاوية بروستر
مجهر مستقطب
منشور مستقطب
القطب
قطب الكرة السماوية
قطب دائر على كرة
قطب الخط
قطب المغناطيس
النجم القطبي
شدة القطب
قطبان سماويان
شروط التأمين
مصقول
بكرة
رأس التوأم المؤخر
القطع المخروطي القطبي
البولونيوم (عنصر مشع وزنه الذري ٨٤)
متعدد الألوان
مسقط متعدد المخاريط
نظام متعدد القزح (التشتت)
كثير الأضلاع - مضلع - ثنائي الدرجة
مضلع محدب
قطر المضلع
مضلع متساوي الزوايا
مضلع متساوي الأضلاع
المضلع التكراري
مضلع خيطي
مضلع يساري
مضلع القوى
مضلع منتظم
مضلع خيطي
مضلع كروي
الأعداد المضلعة

polar	قطبي
polar adsorption	امتزاز قطبي
polar circle	دائرة قطبية
polar circuit	دائرة قطبية
polar coordinates in the plane	أحداثيات قطبية في المستوى
polar coordinates in the space	أحداثيات قطبية في الفضاء
polar compound	مركب قطبي
polar distance	البعد عن القطب
polar equation	معادلة قطبية
polar form	شكل قطبي
polar liquid	سائل قطبي
polar molecule	جزيء قطبي
polar of a point	الخط القطبي لنقطة
polar plains	المستويات القطبية
polar reciprocal	معكوس القطبي
polar response	استجابة قطبية
polar solvent	مذيب قطبي
polar triangle	مثلث قطبي
polarimeter	مقياس الاستقطاب
polariscope	بولارسكوب (مكشاف الاستقطاب)
polarised light	ضوء مستقطب
polariser	المستقطب
polarity	استقطابية
polarization	استقطاب
polarization, angle of	زاوية الاستقطاب
polarization, circular	استقطاب دائري
polarization, electric	استقطاب كهربائي
polarization, elliptic	استقطاب اهليجي
polarization of waves	استقطاب الموجات
polarization potential	كوبن الاستقطاب (جهد الاستقطاب)
polarization, rotary	استقطاب دوراني
polarized vane ammeter	الأمتر ذو الرقبة المستقطبة
polarizer	مستقطب

point, double	نقطة ثنائية
point estimate	تقدير بنقطة
point, freezing	نقطة التجمد
point, image	صورة نقطية
point at infinity	نقطة في اللانهاية
point, inflexional	نقطة انقلاب
point, isolated	نقطة معزولة (منعزلة)
point, limiting	نقطة محدة
point, multiple	نقطة مكررة
point of application	نقطة التأثير
point of application of forces	نقطة تأثير القوى
point of balance	نقطة اتزان
point of contact	نقطة التماس
point of curvature (pc.)	نقطة بداية المنحنى
point of discontinuity	نقطة انفصال أو انقطاع
point of division	نقطة تقسيم
point of inflexion	نقطة الانقلاب
point of intersection (PI)	نقطة تقاطع التماس
point of origin	نقطة الأصل لخطوط الأحداثيات
point of osculation	نقطة اللتام
point of reflection	نقطة الانعكاس
point of retrocession	نقطة التقهقر
point of tangency (PT)	نقطة نهاية المنحنى - نقطة التماس الثانية
point, ordinary	نقطة عادية
point, singular	نقطة منفردة
point source	مصدر نقطى
point, triple	نقطة ثلاثية
points, collinear	نقط متسامية
points, conjugate	نقط مترافقة
points of lens	نقطتان أساسيتان للعدسة
pointer of balance	إبرة الميزان (مؤشر الميزان)
poisson distribution	توزيع بواسون
poker	محرك النار

plasticity	المطاوعة - اللدانة
plate	قرص - لوح - صفيحة
plate, anode	لوح - مصعد
plate current	تيار اللوح
plate quarter-wave	لوح مربع موجي
plate voltage	جهد اللوح
platinode	القطب البلاتيني الموجب
platinum resistance	مقاومة بلاتينية
platikurtic	مفرطح
pleiades	الثريا
pliable	طوى
plot by graph	مبين بالرسم
plot a point	يرسم نقطة
plotofission	انشطار فوتوني
plotting of the curve	رسم المنحنى
plotting scale	مقياس التخطيط البياني
plug	سدادة - قابض
plugging	سد - كبح بواسطة التيار المعاكس
plummet	ثقل الفادن
plump line	مطمار - خط الرصاص
plump plane	المستوى العمودي
plunger	مكبس مستطيل - مدس
plus (sign)	زائد - (علامة الجمع +)
pluto	بلوتو (كوكب سيار)
plutonium	البلوتونيوم
plutonium reactor	مفاعل البلوتونيوم
pluviometer	قياس المطر
pneumatics	علم الهواء المضغوط (علم خواص الغازات)
poinso central axis	محور بوانسو المركزي
point	النقطة
point, condensation	نقطة تكثيف (نقطة تكاثف)
point, decimal	فاصلة عشرية
point discharge	تفريغ نقطى

plane figure	شكل مستو
plane, focal	مسقط بؤرى
plane geometry	هندسة مستوية
plane, inclined	مستوى مائل
plane mirrors	مرايا مستوية
plane motion	الحركة المستوية
plane of floatation	مستوى الطفو
plane of incidence	مستوى السقوط
plane of polarisation	مستوى الاستقطاب
plane of projection	مستوى الإسقاط
plane of vibration	مستوى الاهتزاز
plane, ortho-frontal	المستوى الأمامى
plane, principal	مستوى أصلى
plane, projection	مستوى الإسقاط
plane, wave	موجة مستوية
planet	كوكب
planetoid	كويكب
planetary orbit	مسار الكوكب
planetary nebula	سديم كوكبى
plank radiation formula	صيغة بلانك للإشعاع
planimeter	بلا نيميتير (جهاز قياس المساحات المنتظمة على الخرائط)
planimetric maps	الخرائط المستوية
planitarium	القبة السماوية (آلة توضيح الكواكب)
planning	التصميم
plano-concave	مقعر مسطح
plano-convex	محدب مسطح
plasma	البلازما (مادة عالية التأين بها أعداد متساوية من النويات الذرية المؤينة والالكترونات الطليقة)
plastic collision	تصادم لدن
plastic deformation	تشوه لدن
plastic flow	تسيل لدن
plastic strain	الإنفعال المطاوع

pile	ركامة
pile of plates	مجموعة الواح
piles of shots	كومات القنابر (القنابل)
pimeson	باي ميزون (جسيم ربط نووي أثقل من الالكترن ب ٢٧٥ مرة)
pincers	ملقط (فكي الكاشة)
pinch-cock	ماسك
pin-hole camera	الخرانة ذات الثقب
pipette	ماصة
pisces	الحوت
piscis australis	الحوت الجنوبي
piston	مكبس
pitch	الخطوة في اللولبية
pitch, conic	قطع مخروطي الخطوة
pitch of the screw	خطوة اللولب - درجة اللولب
pitch of sound	نغمة الصوت - درجة الصوت
pitch wrench	خطوة اللولبية
pitch ball	كرة البيلمسان
pitch ball electroscope	كشاف كهربائي ذو كرتين
pivot	نقطة ارتكاز
pivoted	مرتكز
pL/l	لغة برمجة (ب ل - ١) في الحاسب
place	مكان - منزلة
place, decimal	منزلة عشرية
place value	مرتبة العدد
plages	صياخد (سبائخ)
plaine scale	مقياس عادي
plan (horizontal projection)	المسقط الأفقي
plane	السطح المستوي
plane angle	الزاوية المستوية
plane complex	المستوى المركب
plane curve	منحني مستوى
plane, diametral	مستوى قطري

photographic graininess	تعجب تصويرى
photographic magnitude	قدر تصويرى
photographic surveying	المساحة التصويرية
photography	تصوير
photointerpretation	تفسير أو دراسة الصورة (ترجمة الصور)
photometer	الفوتومتر - مقياس الضوء
photometry	قياس الضوء
photon	ضوئية - فوتون
photoneutron	نوترون ضوئى
photonuclear reaction	تفاعل نووى ضوئى
photoproton	بروتون ضوئى
photosensitive	ضوء حسى (حساس للضوء)
photosphere	الكرة الضوئية - الطبقة المضيئة (فوتوسفير)
physical libration	ميسان فيزيائى
physical measurements	مقاسات فيزيائيات
physical pendulum	بندول فيزيائى
physiological acoustics	سمعيات وظائفية
$\pi = \pi$	النسبة التقريبية ويرمز لها بالحرف ط
piability	طورية - انطوائية
piano	بيانو
pickup	اللاقط
pictographs	الرسوم التصويرية
pictor (the easel)	كرسى المصور : كوكبة جنوبية
pictorial maps	خرائط مصورة
pictorial quality	الصفات التصويرية
pictorial symbols	رموز مصورة
pie graphs	الرسوم الدائرية - الدوائر البيانية المقسمة
piecewise continous function	دوال (اقتران) متصل بالاجزاء
piezo-electric	ضغط كهربائى
peizo-electric effect	الظاهرة الكهربائية الاجهادية (بالتغامز)
peizo-electricity	كهربية الاجهاد (كهربائية التغامز)
piezometer	مقياس الضغط العالى (بيزوميتر)
pigment	صبغة - خضاب

phase space	فراغ الطور
phase value	قيمة الطور
phases of moon	أوجه القمر
phenomena	ظواهر
phenomenon	ظاهرة
phoenix (the phoenix)	المنقاء (كوكبة جنوبية)
phon	وحدة لقياس جهارة صوت ما
phonal	صوتي
phone	صوت - تلفن - مساع - تليفون
phonetic	صوتي
phonics	علم الأصوات
phonofilm	فيلم ناظم
phonograph	الحاكي - الفونوغراف
phonometer	مقياس الأصوات
phonometry	قياس الأصوات
phonon	فونون : كم حرارى فى النسق البلورى
phonoscope	كاشف الصوت «كشاف الصوت»
phosphorescence	الفسفرة
phosphoroscope	مقياس أجل الوميض
photochemical	كيميائى ضوئى أو ضووكيميائى
photocontrol	الضبط الفوتوغرافى (التصويرى)
photoelectric	ضوئى كهربى
photoelectric cell	خلية ضوئية كهربية
photoelectric effect	تأثير ضوئى كهربى
photoelectric emission	انبعاث ضوئى كهربى
photoelectric exposure meter	مقياس التعرض الضوئى الكهربى
photoelectricity	كهربائية ضوئية
photoelectrons	الكترونات ضوئية
photogrammetry	المساحة التصويرية
photograph	الصورة
photographic camera	آلة تصوير
photographic exposure	تعريض تصويرى
photographic film	شريط تصوير

permeance	المنافذ
permeation	نفاذ
permissible	مسموح به - ممكن
permissible values of a variable	القيم الممكنة للمتغير
permittance	} المجازة السحابة
permittivity	
permittivity of vacuum	سحابة الفراغ
permutations	تبديل - تبادلات
permutations, circular	تبديل دائرية
perpendicular	عمودي - عمودي
perpendicular	العمود المشترك
perpendicular, foot of the	موقع العمود
perpendicular lines	مستقيمات متعامدة
perpendicular (to a) plane	المستقيم العمود على مستو
perpendicular planes	المستويات المتعامدة
perpetual annuities	دفعات سنوية دائمة
perpetual motion	الحركة الدائم
perpetuity	دفعه دائم - بنهاية دائمة
perpetuum mobile	المتحرك الدائم
persec	الفرسخ الفلكي أو النجمي
perseus	فرسادس (كوكبة شمالية)
perspective center	مركز الأشعة (الأسقاط)
perspective projection	الأسقاط المركزي
perturbation	الاضطراب
ph-value	الرقم الهيدروجيني
phantom	فانتوم (جسم مصنوع من مادة تشبه الأنسجة الحية من حيث تفاعلها مع الأشعاع بشكل ليحاكي جزءاً معيناً من الجسم)
phase	الطور
phase angle	زاوية الطور
phase of S. H. M. (simple harmonic motion)	طور الحركة التوافقية البسيطة
phase rule	قاعدة الطور

perigee	الحضيض (النقطة الأقرب إلى الأرض في مدار اهليجي حول الأرض)
perigon	الزاوية المحيطة
perihelion	نقطة الحضيض — نقطة الذنب (الأقرب إلى الشمس في فلك سيار أو مذنب)
perilune	النقطة الأقرب إلى القمر (في مدار تابع قمرى)
perimeter	المحيط
perimeter of a figure	محيط الشكل
period	الزمن — دورة
period of pendulum	مدة هزة البندول
period of an element of a group	رتبة عنصر في الزمرة
period of a function	دور الاقتران (الدوال)
period of interest	دورة الفائدة
period of simple harmonic motion	دورة الحركة التوافقية البسيطة
period parallelograms	متوازي اضلاع الدورة
periodic	دورى
periodic continued fractions	الكسور المتسلسلة الدورية
periodic decimals	الكسور العشرية الدائرة
periodic elemens	جزء دورى
periodic law	قانون دورى
periodic motion	حركة دورية
periodic table	الجدول الدورى
periodic time	الزمن الدورى
periodicity	الدورية
periodographs	الفترةات البيانية
periphery	محيط (حدود الشكل) دورية
permanence	دوام — ثبات
permanent	دائم — ثابت
permanent gas	غاز دائم
permanent magnet	مغناطيس ثابت
permanent magnet movable coil ammeter	الأمتر ذو المغناطيس الدائم والملف المتحرك
permanent storage	وحدة تخزين دائمة
permeability	نفوذ (من غشاء) نفاذية — نضوح

penta prism	منشور خماسى
pentadecagon	شكل ذو خمسة عشر ضلعا
pentagon	المخمس (مضلع خماس)
pentagonal	خماس الزوايا - خماس الأضلاع
pentagrid	خماس الشبكة
pentahedron	مجسم خماسى
pentangular	خماسى الزوايا
pentode	صمام خماسى
penultimate convergent	الآيلة المجاورة الأخيرة
penumbra	شبه الظل - الشعشاع : غبشى يحيط بمنطقة الظل في حاله الخسوف
percent	في المائة %
percentage	النسبة المئوية
percentage component part graph	الشكل البياني للنسب المئوية المجرأة
percentage distribution	توزيع النسب المئوية
percentage error	الخطأ المئوى
percentile coefficient of kurtosis	معامل التفرطح المئينى
percentiles	المئينات
perception of sound	الحس الصوتى
percussion	الصدمة التقارع
percussion, centre of	مركز الصدم
percussion hammer	حطرق الارتجاج
perspective	المنظور (المنظورى)
perfect correlation	ارتباط تام
perfect cube	مكعب كامل
perfect differential	تفاضل تام - تفاضل كامل
perfect fluid	تمام الميع
perfect gas	غاز تام
perfect linear correlation	ارتباط خطى تام
perfect numbers	الأعداد التامة
perfect square	مربع كامل
perfectly smooth bodies	أجسام تامة الملامسة
pericycloid	دويرى محطى

payment by instalments	الدفع بالتقسيط
peak	قمة
peak angular velocity	فرق السرعة الزاوية
peak factor	عامل الذروة أو القمة
peak output	ذروة أو قمة الناتج
peak voltage	ذروة أو قمة الجهد
person's first (second) coefficient of skewness	معامل بيرسون الأول (الثاني) للالتواء
pedal coordinates	أحداثيات موقعين
pedal curve	منحنى المواقع
pedal equation	معادلة موقعية
pedal line = simson's line	مستقيم المواقع
pedal triangle	مثلث المواقع
peg	وتد
pegasus (the flying horse)	الفرس الأعظم (كوكبة شمالية)
pelecoid	الفاس
pencil	حزمة
pencil, harmonic	حزمة توافقية
pencil of circles	حزمة دوائر
pencil of lines through a point	حزمة مستقيمتين قر في نقطة
pencil of parallel line	حزمة مستقيمتين متوازية
pencil of planes	حزمة مستويات
pencil of spheres	حزمة كرات
pendulum	بندول — نواس — خطار
pendulum, ballistic	بندول قلقي
pendulum bob	ثقل البندول
pendulum, compound	بندول مركب
pendulum, conical	بندول مخروطي
pendulum, cycloidal	بندول دويري
pendulum, simple	بندول بسيط
penetrability	قابلية النفاذ — النفاذية
penetrameter	مقياس الاختراقية
penetrative	نفاذ — مخترق

partial condenser	مكثف جزئى
partial correlation	علامة جزئية متبادلة - ارتباط جزئى
partial derivatives	مشتقات جزئية
partial differential equations	معادلات تفاضلية جزئية
partial eclipse	كسوف أو خسوف جزئى
partial fractions	الكسور الجزئية
partial polarisation	استقطاب جزئى
partial pressure	ضغط جزئى
partial products	الحواصل الجزئية
partial quotients	خوارج جزئية أو غير تامة
partial regression coefficients	معاملات الانحدار الجزئية
partial sum	مجموع جزئى
particle	جسيم - نقطة مادية
particular	خاص
particular enunciation	المنطوق الخاص
particular integral	تكامل خاص
particular solution	حل خاص
partition	التجزئة أو التوزيع (فى القسمة)
partition coefficient	معامل التوزيع
partition function	دالة التقسيم
partition coefficient	تجزئة العدد الصحيح
partnerships	الشركات
pascal principle	قاعدة باسكال
pascal triangle	مثلث باسكال
paschen series	متسلسلة باشن : طيف الهيدروجين فى نطاق الأشعة دون الحمراء
passive force	القوة الحاملة (غير الفعالة)
path	مسار
path difference	فرق المسار - فرق الطريق
path of rays	مسار الأشعة
pauli's exclusion principle	قاعدة بولى للاستبعاد
pavo	الطاووس (كوكبة)
payee	مستلم - مستفيد - المدفوع له

parallel lines	مستقيبات متوازية
parallel planes	مستويات متوازية
parallel ray	شعاع مواز
parallel rectangle	متوازي المستطيلات
parallel resistances	مقاومات على التوازي
parallel sections	مقاطع متوازية
parallelogram	متوازي الأضلاع
parallelogram law	قانون متوازي الأضلاع
parallelogram of forces	متوازي القوى
parallelogram of vectors	متوازي اضلاع الكميات الموجبة
parallelogram of velocities	متوازي السرعات
parallelopiped	متوازي السطوح
parallels	متوازيات - دوائر العرض
parallels, Euclid's postulate of	مسلمة اقليدس في التوازي
parallels of latitude	خطوط العرض
parallels postulate or the fifth postulate	المسلمة الخامسة أو مسلمة اقليدس
paralox	انطباق المواضع
paramagnetism	المغناطيسية الجذبية - المغناطيسية المسامنة
parameter	بارامتر - معلم : مقدار متغير القيمة (يتعين باحدى قيمه نقطة أو منحنى أو دالة)
parametric equations	معادلات بارامترية - معادلات رسيطة
paraselence	قمر كاذب
parastitic capture	التقاط طفيف
paraxial	محوري - موازي للمحور
paraxial focus	بؤرة شبه محورية
parent	فتوح : ماينتج مادة اخرى بالانحلال الاشعاعى
parentheses, plain brackets	الأقواس ()
parity	الثنائية الأزدواجية
parity even	الثنائية الزوجية
parity odd	الثنائية الفردية
parsec	فارسخ فلكي
part	جزء
partial	جزئي

P

Paache volume index	رقم باشى القياس للمجموع
padder	وسادة
padding	حشو
page	صفحة
page, boundary	بداية صفحة الذاكرة
pair	زوج
pair, ordered	زوج مرتب
pairwise disjoint	منفصلة متت
paleozoic era	العصر الحيوانى القديم
pantograph	المناسج - البانتوجراف (جهاز تكبير وتصغير الخرائط)
pantometer	مقياس الزوايا
par value	القيمة الاسمية أو الرسمية
parabola	قطع مكافئ
parabolic	مكافئ
parabolic cylinder	اسطوانة مكافئة المقطع
parabolic mirror	مرآة تكافئية
parabolic spiral	حلزوني مكافئ
paraboloid	مجسم مكافئ
paraboloid of revolution	مجسم القطع المكافئ الدوراني
paradox	تناقض ظاهري
parallatic ellipse	اهليج اختلاف النظر
parallax	مجسم قطع مكافئ
parallax, angular	اختلاف الوضع الزاوي
parallax error	خطأ ناشئ عن تغيير الوضع الظاهري
parallel	متوازي
parallel axis theorem	نظرية المحاور المتوازية
parallel circles	دوائر متوازية
parallel connection	الربط على التوازي
parallel fed	مغذى على التوازي
parallel force	قوى متوازية

overcooling
overdamped motion
overheating
overhung beam
overflow
overhead
overlap
overlapping
overload level
overtones
over-voltage
oxidation potential
oxidation-reduction electrode
oxygen
oxygen tent
ozonosphere

فرط التبريد
حركة زائدة المضادة (الأخماد)
فرط التسخين
القضيب الناتج
خائض
التكاليف الثابتة
التداخل
تراكب
حد التحمل
نغمات توافقية
فرط الجهد (فرط التوتر)
فرط الجهد (فرط التوتر)
كمون التأكسد (فرط التأكسد)
قطب التأكسد والاختزال
الأكسجين
خيمة الأوكسجين

orthomorphic projection	مساقط الشكل الصحيح
oscillating current	تيار متذبذب
oscillating current circuit	دائرة التيار المتذبذب
oscillating motion	الحركة التذبذبية
oscillating	متسلسلة مذبذبة (تذبذبية)
oscillation	الذبذبة
oscillation, damped	ذبذبة متضائلة
oscillation, forced	ذبذبة قسرية
oscillation, free	ذبذبة حرة
oscillator	مولد الذبذبة
oscillatory	تذبذبي
oscillatory discharge	تفريغ تذبذبي
oscillograph	مسجل الذبذبات
oscilloscope	كاشف التذبذبات (أوسكوب)
osculating circle	دائرة اللام
osculating curve	منحنى اللام
osculating plane	مستوى اللام
osculatory circle	دائرة اللام
osmium	الأوزميوم (عنصر عدده الذرى ٧٦)
osmosis	الانتشار الغشائى
osmotic	أسموزى
osmotic pressure	ضغط اسموزى
ostwald's dilution law	قانون استوالد للتخفيف
ounce (avoir du pois)	آونس (أفوار ديوا) يعادل ٢٨,٣٥ جم
out of phase	خارج عن الطور
outcome	النواتج
outcome space	فراغ النواتج
out planets	السيارات الخارجية (الأبعد من الأرض عن الشمس)
output	خرج (مخرج) الناتج أو الحاصل
output resistance	المقاومة الخارجية
output unit	وحدة الانخراج
outer planet	كوكب خارجى
oval	بيضاوى

ordinal	ترتيبى
ordinal number	العدد الترتيبى
ordinary differential equation	معادلة تفاضلية عادية
ordinary fraction	كسر اعتيادى
ordinary point	نقطة عادية
ordinary ray	شعاع عادى
ordinary shares	الأسهم العادية
ordinate	أحداثى رأسى (صادى)
organ	الأرغن
organ pipe	أنبوبة أرغنية
orientation	توجيه - اتجاه
orientation of map	توجيه الخريطة
orifice	فتحة - فوهة
origin	نقطة الأصل
origin of cartesian coordinates	نقطة الأصل فى المحاور الديكارتية
orion	الجبار (كوكبة)
orometer	أرومتر : مقياس ارتفاع الجبال
ortho-centre	ملتقى الارتفاعات
orthofrontal line	المستقيم الأمامى
orthogonal	عمود - متعامد
orthogonal circles	الدائرتان المتعامدتان
orthogonal curves	منحنيات متعامدة
orthogonal projection	المسقط العمودى
orthogonal set	فئة متعامدة
orthogonal trajectories	مسيرات متعامدة
orthogonal vectors	المتجهات المتعامدة
orthogonality	التعامد
orthogonality principle	مبدأ التعامد
orthogonally similar	متشابهتان تعامدياً
orthographic projection	المسقط الصحيح
orthonormal	العيارات المتعامدة
orthonormal basis	أساس عيارى متعامد
orthonormal set	فئة عيارية متعامدة

opposite direction	اتجاه مضاد
opposite poles	أقطاب غير متشابهة
opposite rod	ضلع مقابل
opposition	معارضة - مخالفة - مقابلة : وقوع السيار في اتجاه معاكس لموقع الشمس بالنسبة للأرض
optic nerve	العصب البصرى
optical apparatus	جهاز بصرى
optical axis	المحور الضوئى
optical bench	منضدة بصرية
optical centre	مركز بصرى
optical chart	لوحة قياس الأبصار
optical glass	زجاج بصرى
optical instruments	الآلات البصرية
optically active substance	مادة ذات فعل ضوئى
optics	البصريات
optima damping	تضاؤل أمثل
optometer	مقياس أبصار
optometry	قياس الأبصار
or gate	بوابة (أو)
"or more" cumulative distribution	التوزيع التكرارى المتجمع النازل
orb	جرم سماوى - فلك - مدار
orbit	المدار - المسار
orbital	فلكى - مدارى
orbital electron	الكثرون مدارى
orbital period	مدة الدورة : الزمن الذى يستغرقه السيار في دورة كاملة
orbital velocity	سرعة مدارية
order	مرتبة - ترتيب
order, ascending	ترتيب تصاعدى
order, descending	ترتيب تنازلى
order of a differential equation	مرتبة المعادلة التفاضلية
order of a matrix	درجة مصفوفة
order pair	أزواج مرتبة

old-age vision	تظر الشيخوخ
omegatron	أوميغاترون : جهاز لفصل أيونات النظائر المختلفة
ondulation	تموج
on-line	مباشر (داخل الدائرة)
one component system	نظام أحادي المركبة
one-dimensional	أحادي البعد
one-sided test	اختبار من جانب واحد
one-tailed test	اختبار من طرف واحد
one to one	متباين أو واحد إلى واحد
one to one correspondence	متناظر أحادي
one to one transformation	تحويل أحادي
one-way classification table	جدول تقسيم في اتجاه واحد
opacity	عتامة - قاتمية - لاشفافية
opaque	معتم
open air manometer	مانومتر الهواء الخالص
open circuit	دائرة مفتوحة
open clusters	مجموعات نجمية مجرية مبعثرة (متباعدة النجوم)
open core	قلب ذو فرجة
opened	مفتوحة
opera glasses	نظارة مكبرة
operand	معامل - موضوع العملية الحسابية
operating characteristic curves	منحنيات توصيف العمليات
operating system	نظام التشغيل
operation code	دليل العملية - رمز العملية - شفرة العملية
operation part	الجزء الخاص بالعملية
operations	العمليات
operator	عامل
operator equivalence	تكافؤ المؤثرات
ophiuchus	كوكبة حواء (حامل الثعابين)
ophthalmoscope	جهاز فحص العين (مكشاف العين)
opposite	المقابل
opposite angle	الزاويتان المتقابلتان
opposite cones	مخاريط متقابلة

occupation number	العدد الشاغل
oceanus procellarum	محيط المواصف (في القمر)
octagon	ثمانى الأضلاع (المثلثن)
octagon, regular	ثمانى منتظم
octahedron	ذو الثمانية سطوح (وجوه)
octahedron, regular	ثمانى السطوح المنتظم
octal system	نظام ثمانى
octangle	ثمانى الزوايا
octangular	مثلثن - مثلثن الشكل
octans	الثلثن (كوكبة)
octant	ثلثن دائرة
octave	جوانب النخمة
octenary	ثمانى
octode	صام ثمانى
octuple	ثمانية أضعاف
ocular	بصرى (عينية)
oculus	عين
odd	معامل الترجيح لصالح - فردى
odd function	دالة فردية
odd number = impair	العدد الفردى
odds	نسب الحدوث
of characteristic	ذو مميز
off-line equipments	أجهزة ذات اتصال مباشر
offset rod	قضيب ملون لقياس المسافات القصيرة
ohm	أوم (وحدة المقاومة الكهربائية)
ohmic contact	ملامسة أومية
ohmic drop	هبوط أومى
ohmic loss	فقد أومى
ohmic resistance	مقاومة أومية
ohmmeter	أومتر (جهاز لقياس المقاومة)
ohm's law	قانون أوم
oil drop	قطرة زيتية
oil immersion objective	الشيئية المنغمرة في الزيت

0

object	مرئى
object glasses	العدسات الشيئية
object language	لغة متطورة
object lens	عدسة مرئية
object program	برنامج منظور
objective	شيء - شيئية
oblate spheroid	شبه الكرة المشبع (المفلطح)
oblique	مائل
oblique angle	الزاوية المائلة (منفرجة)
oblique circular cone	مخروط دائري مائل
oblique coordinates	محاور مائلة
oblique lines	الخطوط المائلة
oblique photographs	الصور المنحرفة
oblique plane	مستوى مائل
oblique to a plane, line	مستقيم مائل على مستو
oblique triangle	مثلث مائل
obliquity	ميل
obliquity of ecliptic	الميل الأعظم
oblong	مستطيل
obovoid	بيضى مقلوب
obscure radiation	اشعاع غير منظور
observations	الملاحظات - التكرارات الملاحظة
observatory	مرصد
observed frequencies	التكرارات الملاحظة
obstacles	حوائق
optical axis	محور التصوير الضوئية
obtuse	منفرج
obtuse angle	الزاوية المنفرجة
obtuse-angled triangle	مثلث منفرج الزاوية
occultation	استتار
occult line	الخط المصاعد

numerical

numerical analysis

numerical aperture

numerical equation

numerical measure

numerical value

nut

nutration

عدى

التحليل العدى

فتحة عددية

معادلة عددية المعاملات

المكررات العددية

المقدار الرقى (القيمة العددية)

حمولة

حركة - ترنح - محور الأرض

numbers, characteristic
 numbers, cardinal
 numbers, complex
 numbers, compound
 numbers, concrete
 numbers, consecutive
 numbers, defective
 numbers, deficient
 numbers, entire
 numbers, even
 numbers, figurate
 numbers, imaginary
 numbers, incommensurable
 numbers, integral
 numbers, irrational
 numbers, mixed
 numbers, natural
 numbers, odd
 numbers, ordinal
 numbers, perfect
 numbers, polygonal
 numbers, primary
 numbers, prime
 numbers, prime to one another
 numbers, rational
 numbers, real
 numbers, round
 numbers, singular
 numbers, triangular
 numerals
 numerations
 numeration, decimal
 numerator

أعداد بيانية
 أعداد أصلية
 أعداد مركبة
 أعداد منتسبة
 أعداد مادية
 أعداد متتالية
 أعداد ناقصة
 أعداد ناقصة
 أعداد صحيحة
 أعداد زوجية
 أعداد شكلية
 أعداد تخيلية
 أعداد صماء
 أعداد صحيحة
 أعداد غير جذرية (غير نسبية)
 أعداد مختلطة
 أعداد طبيعية
 أعداد فردية
 أعداد ترتيبية
 أعداد تامة
 أعداد مضلعة
 أعداد أولية
 أعداد أصلية
 العدان الأوليان بالتضاييف
 أعداد جذرية (أعداد نسبية)
 أعداد حقيقية
 أعداد صحيحة
 أعداد مفردة
 أعداد ثلاثية
 أرقام
 العدية اللفظية
 عددية عشرية
 بسط الكسر — البسط — صورة الكسر

nuclear photo-disintegration	تفتت فوتوني
nuclear plate	لوخ نووي
nuclear potential	كون نووي - جهد نووي
nuclear rocket	صاروخ نووي
nuclear star	نجم نووي
nuclear transformation	تحول نووي
nucleate	نوي (عمل على تكوين النواة)
nuclei	نوي (جميع نواة)
nucleolus	نوية (نواة النواة)
nucleus	نواة - قلب كثيف (في مذنب أو جسم قليل الكثافة)
nuclide	نويده
null	صفر
null circle	دائرة صفرية مساحتها صفر
null hypotheses	فروض العدم
null line	خط الخمود
null plane	مستوى الخمود
null point	نقطة الخمود
null set	مجموعة خاوية - خالية
null (or zero) vector	المتجه الصفرى
nulled method	طريقة الخمود
nulled point	نقطة تعادل
nullity	الانعدامية (صفرية)
nullity of matrix	صفرية مصفوفة
number	العدد (رقم من صفر إلى ٩٩)
number, absolute	عدد مطلق
number, abundant	عدد زائد
number line	خط الأعداد
number of degrees of freedom	عدد درجات الحرية
number of electrons	عدد الإلكترونات
number of molecules	عدد الجزيئات
number theory	نظرية الأعداد
numbers, abstract	الأعداد المجردة
numbers, amicable	أعداد متحابية

normalized	معياري
normed	تصبح معيارية أى تتحول
north	الشمال
north magnetic	الشمال المغناطيسى
north magnetic pole	القطب المغناطيسى الشمالى
north polar	قطب شمالى
north polar distance	البعد القطبى الشمالى
north polar sequence	متتابة قطبية شمالية
north pole	قطب شمالى
north seeking pole	قطب باحث عن الشمال
north star	النجم القطبى
northern lights	الأضواء القطبية الشمالية (الشفق القطبى الشمالى)
not circuit	دائرة (لا)
not gate	بوابة النفى
notation	العددية الوضعية — اصطلاحات
note	نقطة
notions	تعاريف
naught	صفر
nova	نجم جديد (مستعر)
nova like	نجم شبه جديد
nozzle	مبيزات
N.T.P.	م . د . ص (معدل درجة الحرارة والضغط)
(normal temperature and pressure)	درجة حرارة الصفر المئوى والضغط ٧٦ ملم زئبق
N-tuples	ن من الطيات أو المرتبات
nuclear	نووى
nuclear atom	الذرة النواة (ذرة بدون الالكترونات)
nuclear cascade process	عملية تعاقبية نووية
nuclear disintegration	تفتت نووى
nuclear emulsion	مستحلب نووى
nuclear energy	طاقة نووية
nuclear fission	انشطار نووى
nuclear force	قوة نووية
nuclear isomerism	تماثل نووى

non-polar	لا قطبي
non-relativistic	لا نسبى السرعة : سائر بسرعة ضئيلة بالنسبة لسرعة الضوء
non-resonant	غير رنان - غير متجاوب
non-selective radiator	مشعة غير انتقائية
non-spectral color	لون غير طينى - لا طينى
nonsense (spurious) correlation	ارتباط لامعنى له (زائف)
non-terminating decimal	الكسر الدائر (غير المنته)
non-variant system	نظام عديم التغير
noon	الظهر - الظهيرة - الزوال
nor gate	بوابة (النفى أو)
norm	معياري
norma (the level)	مسطرة النقاش (كوكبة جنوبية)
normal	عمودى - معيارى - نظامى - طبيعى - عادى
normal angle	الزاوية العادية
normal or centripetal acceleration	العجلة الجاذبة المركزية
normal curve	المنحنى الطبيعى
normal curve graph paper	ورق رسم بياني للمنحنى الطبيعى
normal distribution	التوزيع الطبيعى (أو المعتدل)
normal equations	المعادلات الاعتدالية
normal eye	عين طبيعية
normal form	الشكل المعيارى
normal gravity	الجاذبية المعيارية : على مستوى سطح البحر
normal line	خط عادى
normal line to a curve at a point	مستقيم عمودى على منحن عند نقطة
normal line to a plane	مستقيم عمودى على مستو
normal logarithm	اللوغاريتم العادى (العشرى)
normal pressure	ضغط نظامى (عيارى) ضغط ٧٦٠ ملم زئبق
normal operator	مؤثر عيارى متعامد
normal spectrum	طيف عيارى
normal state	حالة عادية
normal vision	بصر طبيعى
normalization	التعيير

noise, galaxy
nomial value
nominator
nomogram
non-associated liquid
non-breeding material
non-conservative forces
non-degenerate gas
non-electrics
non-inertial
non-luminous
non-magnetic
non-singular
non-variant system
nonagon
non-collinear
non-concurrent
non-conductor
non-complaner lines
non-degenerate
non-deogatorry
non-destructive read
nonempty
non-erasable store
non-euclidian geometry
non-holonomic constraint
non-homogenous
non-inertia coordinate systems
non-linear correlation
non-linear relationship
non-luminous radiation
non-metals
non-periodic element

ضجيج سديمي - ضجيج مجري
القيمة الاسمية
البسط
رسم بياني
سائل لا قطبي
مادة غير ولود
القوى غير المحافظة
غاز غير منحل
أجسام غير قابلة للتكهرب
القصور الذاتي
غير مضى
لا مغناطيسي
غير شاذ
النظم عديدة التغير
متسع - تساعي الأضلاع
غير متسامته - ليست على استقامة واحدة
غير متلاف
غير موصل
مستقيمان ليسا في مستوى واحد
غير منحل
غير متردية
عملية قراءة غير متلفة (لا تمسح البيانات في الحاسب)
خفة غير فارغة
مخزن ذو محتويات غير قابلة للمسح
الهندسة الاقليدية
تقييد غير تام
غير متجانس
مجموعات المتاور غير القصورية
ارتباط غير خطي
علامة غير خطية
اشعاع غير مضى
لا فلز
عنصر غير دوري

neutron optics	بصريات نيوترونية
neutron producer	منتج النيوترونات
neutron-proton exchange force	قوة التبادل بين النيوترون والبروتون
neutron radiative capture	أسر أشعاعي للنيوترون
neutron sources	مصادر نيوترونية
neutron spectrometer	مطياف نيوتروني (سبكتروميتر نيوتروني) (جهاز لقياس الطيف النيوتروني)
neutron spectrum	الطيف النيوتروني
neutron therapy	العلاج الطبي بواسطة التشعيع (الأشعاع) بالنيوترونات
new moon	الهلل (غرة القمر)
Newton's emission theory	نظرية نيوتن في الانبعاث
Newton' equation	معادلة نيوتن
Newton, law of universal gravitation	قانون نيوتن في الجذب العام
Newton's law of motion	قوانين - نيوتن للحركة
newton , unit of force	النيوتن (وحدة قوة) (القوة إذا أثرت على كتلة كيلو جرام واحد أكسبت تعجيلا قدره متر في الثانية)
Nicol's prism	منشور نيكول
night blindness	العشى الليلي (العجز عن الأبصار ليلا)
night sky glow	ضياء سماوي ليلي
nill	لا شيء
nilpotent	عديم التأثير (ذو قوة صفرية) - معدومة القوى
nilpotent operator	مؤثر عديم التأثير
nine points centre	مركز دائرة النقط التسع
nine points circle	دائرة النقط التسع
nitrons vetriol	الزاج النيوتروني
no pulse	لا نبضة
noble metal	معدن ساقية
nodal points	النقطتان العقديتان
node	العقدة
nodes of moon's orbit	عقدة مدار القمر
nodical month	شهر عقدي
noise	دوى

nested triangles	مثلثات متداخلة
net	صاف
net of circles	شبكة دوائر
net profit	الربح الصافي
network analyzer	محلل شبكات
network, electric	شبكة كهربائية
networks, electrical	الشبكات الكهربائية
neutral	متعادل
neutral axis	محور متعادل
neutral colloid	غروي محايد
neutral equilibrium	مستوى متعادل — اتزان مستمر
neutral line	خط التعادل
neutral meson	ميزون متعادل
neutral molecule	جزيء محايد أو متعادل
neutral plane	مستوى متعادل
neutral point	نقطة التعادل
neutral surface	سطح التعادل
neutral temperature	درجة الحرارة المتعادلة
neutral zone	منطقة التعادل
neutralization	تعادل
neutrino	نيوترينو (جسيم أصغر من الإلكترون)
neutron	نيوترون
neutron absorber	ماص النيوترونات
neutron chain-reaction	تفاعل متسلسل نيوتروني
neutron collision radius	نصف قطر التصادم النيوتروني
neutron capture	أمر النيوترونات
neutron counter	عداد النيوترونات
neutron decay	اضمحلال النيوترون
neutron diffractometer	مقياس حيود النيوترونات
neutron economy	الاقتصاد النيوتروني
neutron monitoring	مراقبة فيض النيوترونات
neutron multiplication	تكاثف نيوتروني
neutron number	عدد نيوتروني

necessary condition for convergence	الشرط اللازم للتقارب
necessity	ضرورة
needle bearing	الحاملة ذات الإبرة
needle instrument	جهاز قياس ذو إبرة مغناطيسية
negative	ينفي
negation	نفي
negation of proposition	نفي العبارة
negative	سالب
negative angle	زاوية سالبة (بين خط وآخر تحرك في اتجاه عقرب الساعة)
negative (inverse) correlation	ارتباط سالب (عكس)
negative dilation	تقلص - تضيق - انكماش
negative direction	اتجاه سالب
negative glow	وهج سالب
negative heat of formation	حرارة تكوين سالبة
negative lens	عدسة سالبة
negative number	عدد سالب
negative photograph	الصورة السالبة
negative pole	قطب سالب
negative potential	جهد سالب
negative pressure	ضغط عكس
negative sign	إشارة سالبة (-)
negative term	حد سالب
negative quantity	الكمية السالبة
neighbourhood	جوار
neighbourhood, immediate	جوار مباشر
neighbourhood of a point in a closed domain	جوار النقطة في أى نطاق مغلق
neptune	نبتون (أحد الكواكب السيارة)
neptunium	نبتونيوم (أحد العناصر الكيميائية)
nested intervals	فترات متداخلة
nested intervals theorem	نظرية الفترات المتداخلة
nested sets	مجموعات متداخلة

N

N month moving average	ن شهر وسط متحرك
N year moving average	ن سنة وسط متحرك
nadir	النظير — سمت القدم
nadir point	نقطة النظير
nand gate	بوابة نفي (نفي و)
nano second	نانو ثانية
napierian logarithms	انسياب (لو غاريتمات) نابيري
narrow shower	وايل ضيق
nascent	حديث التكوين
natural abundance	وفرة طبيعية
natural base of logarithms	الاساس الطبيعي للوغاريتمات
natural boundary	حد طبيعي
natural logarithms	اللوغاريتمات الطبيعية
natural frequency	التردد الطبيعي
natural magnet	مغناطيس طبيعي
natural mapping	الرسم الطبيعي
natural numbers	الاعداد الطبيعية
natural period	الفترة الطبيعية
natural trigonometric ratio	النسب المثلثية الطبيعية
natural uranium reactor	مفاعل اليورانيوم الطبيعي
natural vibration	اهتزازة طبيعية
naught	صفر
nautical mile	ميل بحري = ١٨٥٣,٢ متر
naval	بحري
naval observatory	مرصد بحري
navigational chart	خريطة ملاحية
near	قريب
near point	نقطة قريبة
near space	الفضاء القريب على ارتفاع ١٢٠ ميلا من الأرض
nebulae	السدم (غيمة سديمية)
necessary	شرط لازم

musical scale	السلم الموسيقي
musical sound	صوت موسيقي
mutual attraction	تجاذب
mutual conductance	توصيل متبادل
mutually exclusive	أحداث متنافية
mutually interacting	متفاعل
muzzle velocity	السرعة الفوهية
myopia	قصر النظر
myopic	قصير النظر
myria	بادئة بمعنى عشرة آلاف
myriad	عشرة آلاف - عدد ضخم لا يعد لكثيره
myria meter	عشرة آلاف متر

multiple stars	نجوم متعددة
multiple-valued function	دالة متعددة القيم
multiplicand	المضروب
multiply	عديد - متعدد
multiplication	عملية الضرب
multiplication constant	ثابت المضاعفة
multiplication, cross	الضرب التصالبي
multiplication, dot	ضرب النقطة (الضرب الداخلي)
multiplication factor	عامل المضاعفة
multiplication factor of the divider	عامل ضرب مقسم الجهد
multiplication factor of the shunt	عامل ضرب المجزئ
multiplication, inner	الضرب الداخلي
multiplication, scalar	الضرب غير المتجه
multiplication, sign	علامة الضرب (\times)
multiplication table	جدول الضرب
multiplication vector	الضرب المتجه
multiplicative identity	المحايد الضربي
multiplicative inverse	النظير الضربي
multiplicator	المضروب فيه
multiplicity	التعدد
multiplied by	مضروب في
multiplier	المضروب فيه - مضاعف
multiplier frequency	مضاعف التردد
multipliers	عوامل الضرب
multiplying constant	ثابت الضرب (في آلة قياس المسافات)
multipolar	متعدد الأقطاب
multipole moments	عزوم متعددة الأقطاب
multipole radiation	اشعاع متعدد القطبية
multiprogramming	خاصية تعدد البرامج
multirooted	عديد الجذور
multivibrator	مهتزة - متعددة التردد
musca	الذبابة - النحلة (كوكبة)
musical interval	مسافة موسيقية

moving averag of order N	وسط متحرك من الدرجة N
moving coil	ملف متحرك
moving coil galvanometer	جلفانوميتر ذو ملف متحرك
moving coil instrument	آلة ذات ملف متحرك
moving coordinate system	مجموعة إحداثيات متحركة
moving iron	حديد متحرك
moving iron galvanometer	جلفانوميتر ذو حديد متحرك
moving iron instrument	آلة ذات حديد متحرك
moving magnet	مغناطيس متحرك
moving magnet galvanometer	جلفانوميتر ذو مغناطيس متحرك
moving total of order N	مجاميع متحركة من الدرجة N
multigroup model	نموذج المجموعات المتعددة
multi-lens camera	الصورة المتعددة العدسات
multilinearity	تعدد الخطية
multimode	كثير المنوالات
multinomial	كثير الحدود
multinomial distribution	توزيع كثيرات الحدود
multinomial expansion	مفكوك كثيرات الحدود
multinomial expression	مقادير كثيرة الحدود
multinomial theorem	نظرية كثيرة الحدود
multiple	مضاعف متعدد
multiple, common	مضاعف مشترك
multiple correlation	ارتباط متعدد
multiple decay	اضمحلال متعدد
multiple echo	صدى متعدد
multiple full	مضاعف كامل
multiple integral	تكامل متعدد
multiple point	نقطة متعددة
multiple proportions, law of	قانون النسب المتعددة
multiple regression	الانحدار المتعدد
multiple reflection	انعكاس متعدد
multiple root of an equation	جذر مكرر لمعادلة
multiple scattering	استطارة متعددة

moonrise	شروق القمر
morning star	نجمة الصبح
morphotropy	تغير الشكل
morse equation	معادلة مورس
morse sounder	دقائق موس
mortgage	رهن
mosaic	الخرائط من الصور المصفوية (مساحة و خرائط)
mosaic structure	تركيب فسيفسائي
most efficient (best estimaton)	الأكثر كفاءة
mobility	التحرك — الحركية
motion	الحركة
motion, accelerated	حركة متسارعة
motion, circular	حركة دائرية
motion, curved	حركة منحنية
motion, eccentric	حركة مركزية
motion, free	حركة حرة
motion, gyroscopic	حركة دوارية
motion, law of	قوانين الحركة
motion of a top	حركة الدوامة
motion, oscillatory	حركة تذبذبية
motion, plane	حركة مستوية
motion retardative	حركة تباطئية
motion, simple harmonic	حركة توافقية بسيطة
motion, straight	حركة مستقيمة
motion under gravity	حركة التثاقل
motion, uniform	حركة منتظمة
motion, varying	حركة متغيرة
motor	محرك — موتور
motor, a.c.	محرك التيار المتردد
motor, d.c.	محرك التيار المستمر
motor generator	مولد محرك
mouth piece	مبسم
moving	متحرك

moment of tensor	متد العزم = عزم الكمية الممتدة
momentum	الزخم (كمية الحركة)
momentum, angular	الزخم الزاوى
monetary union	اتحاد العملة
money	العملة
monic	واحدى
monitor routine	(إجراء عملية) مرشد (مندر)
monitor system	نظام مرشد (مراقبة)
monoceros	وحيد (القرن كوكبة)
monochord (sonometer)	أحادى الوتر - صوتو متر - مقياس الصوت
monochromatic	ذو لون واحد
monochromatic light	ضوء ذو لون واحد
monomial	وحيد الحد
monomial expressions	مقادير ذات حد واحد
monomial factor of an expression	عامل وحيد لعبارة ما
monomorph	أحادية الشكل
monotone	مطرده (رتيبة)
monotone increasing quantity	كمية متزايدة (مطردة)
monotone system of sets	نظام مجموعات رتيب
monotonic	مطرده (متزايدة)
monotonic decreasing	مطرده التناقض
monotonic increasing	مطرده الزيادة
monotonous	على وتيرة واحدة
monotropic	أحادى الشكل
monovalent	أحادى التكافؤ
Monte carlo method	طريقة مونت كارلو
	(حل بعض مسائل الفيزياء بواسطة سلسلة من التجارب الاحصائية)
month calender	شهر شمى
monuments	النصب (العلامات الميينة)
moon	القمر
moon phase	أوجه القمر
moon quake	هزة قمرية

modulation frequency	تعديل التردد
module	مقياس
modulus	مقياس - معامل
modulus of a complex number	مقياس العدد المركب
modulus of a complex quantity	مقياس الكمية المركبة
modulus of a congruence	مقياس التطابق
modulus of elasticity	مقياس المرونة
modulus of rigidity	معامل الصلابة
modulus, young's	معامل يونج لمقياس المرونة
moist gas	غاز رطب
mortality	درجة التركيز
molecular	جزيئي
molecular conductivity	درجة التوصيل الجزيئية
molecular dissociation	تفكك جزئي
molecular heat	الحرارة الجزيئية
molecular magnets	جزيئات مغناطيسية
molecular theory	نظرية الجزيئات
molecular weight	الوزن الجزيئي
molecule	جزيء
molecules	جزيئات
moment	عزم
moment about the mean	العزم حول الوسط الحسابي
moment about any origin A	العزم حول أي نقطة أصل A
moment about zero	العزم حول الصفر
moment, bending	عزم الانحناء
moment of a couple	عزم الإزدواج
moment of force	عزم القوة
moment of inertia	عزم القصور الذاتي
moment of magnet	عزم المغناطيس
moment of momentum	عزم الزخم
moment of torque	عزم الدوران
moment of velocity	عزم السرعة
moment, unit of	وحدة العزم

mira, ceti	أصجوبة قيطس
mirage	السراب
mirror	مرآة
mirror, concave	مرآة مقعرة
mirror, convex	مرآة محدبة
mirror, equation	مرآة معادلة
mirror, galvanometer	الجلفانومتر ذو المرآة
mirror, parabolic	مرآة قطع مكافئ
mirror, plane	مرآة مستوية
miscibility	قابلية الحركة - امتزاجية
MIT (master instruction tape)	شريط الأوامر الرئيسى
mixed decimal	كسر عشرى مركب
mixed number	عدد صحيح وكسر
mixed periodic continued fractions	كسور متسلسلة دورية مركبة
mixed quantity	كمية مختلطة (فيها أعداد صحيحة وكسرية)
mixed recurring decimal	كسر عشرى دائرى مختلط
mixed repeater	كسر دائرى مركب
mixtilinear angle	الزاوية المختلطة الخطية
mixtures	الخلط والمزج
mizar	المئزر (بطن الحوت)
mobility	قابلية الحركة
mobility of ions	حركة الأيونات
modal class interval	الفئة المتوالية
modal class frequency	تكرار الفئة المتوالية
mode	النوال (فى الاحصاء) - نمط
moderated coolant	مهدى مبرد
moderated reactor	مفاعل مهدى
modification	تعديل
modified index of refraction	المعامل المعدل للأنكسار
modified standard error of estimate	الخطأ المعيارى المعدل للتقدير
modulated wave	موجة معدلة
modulation	تعديل
modulation amplitude	تعديل السعة

millimicrofarad	حيلي مايكروفاراد : نافوفاراد = 10^{-9} فاراد (وحدة القياس | السعة الكهربائية تعادل واحداً من ألف مليون من الفاراد ) |
millimicron	حيلي مايكرون = جزء من الألف مايكرون (وحدة لقياس الطول تعادل واحداً من الألف مليون (بليون) من المتر)
million	مليون
milliroentgen	مليرونتجن (وحدة اشعاع ) |
millisecond	مليثانية
mimic - simulate	مثل - حاكى - ناظر
mineralogy	علم المعادن
minima points	النقط الصغرى
minimum	النهاية الصغرى - الأدنى - أدنى كثيرة الحدود أو كثيرة الحدود الدنيا
minimum deviation	الانحراف الأصغر
minimum ionization	النهاية الصغرى للتأين
minimum modulus theorem	نظرية أصغر مقياس
minimum value	القيمة الصغرى
minokowski inequality	متباينة مينكوفسكي
minor arc of a circle	قوس صغرى في الدائرة
minor axis	المحور الأصغر
minor circle	الدائرة الصغرى
minor chord	التأليف الصغير
minor diatonic scale	السلم السطحي الصغير
minor of determinants	المحددات الصغرى
minor of element of a determinant	الجزء الأصغر للمحدد المختزل
minor planets	كواكب سيارة صغرى (كويكبات)
minor term	الحل الأصغر
minor tone	الطنين الصغير
minors	مصغرات
minuend	المطروح منه
minus	ناقص - علامة الطرح
minute	حقيقة

microspectroscope	مطياف مجهرى
micro-second	ميكروثانية
microwaves	موجات دقيقة = تردد يتراوح بين 10^9 - 10^{12} سيكل فى الثانية
middle	منتصف
middle ordinate (m)	مهم القوس
middle partial chord (c)	الوتر الجزئى الأوسط
middle term	حد أوسط
middle ware	برنامج حسب الطلب
midline	مستقيم متوسط
midline of a tropezoid	المستقيم المتوسط فى شبه المنحرف
midnight sun	شمس منتصف الليل
midpoint	نقطة المنتصف
midpoint of a line segment	منتصف قطعة مستقيمة
migration	هجرة
migration area	مساحة النزوح - مساحة الارتحال
migration constant	ثابت الهجرة - الارتحال
migration length	مدى النزوح
migration of ions	رحيل الايونات - هجرة الأيونات
migration transports number	العدد المهاجر المرتحل
migration tube	أنبوبة تحليل الارتحال
mil, circular	مل دائرى : وحدة مساحة تساوى مساحة دائرة قطرها ١ : ١٠٠٠ من البوصة
milky way	نهر الهجرة - درب التبانة
milliammeter	مقياس الملى أميتر (جهاز لقياس التيار الكهربائى)
millibar	١ : ١٠٠٠ من الأمبير
millicurie	الميلليبار ١ : ١٠٠٠ بار (وحدة لقياس الضغط الجوى تعادل ١٠٠٠ دايين على السنتيمتر المربع)
milliliter	ملى كورى : وحدة اشعاع (تساوى جزءاً من ألف من الكورى)
millimeter	١ : ١٠٠٠ من اللتر (مليتر)
	١ : ١٠٠٠ من المتر (مليمتر)

method of differences	طريقة البواقي
method of electrical images	طريقة الصور الكهربائية
method of geometric exhaustion	طريقة نهاية الأوضاع الهندسية
method of indeterminate multipliers	طريقة العوامل غير المعنية
method of induction	طريقة استقرائية
method of inspection	طريقة التحسس
method of iteration	طريقة الاعادة أو المراجعة
method of mixture	طريقة الخلط
method of stationary phase	طريقة الطور الثابت
method of steepest descents	طريقة الهبوط الأشد انحداراً
method of substitution	طريقة التعويض
method of successive elimination	طريقة الحذف المتوالى
method of unity	طريقة "وحدة"
metonic cycle	دورة ميتونية (نسبة إلى ميتون)
metre ruler	مسطرة مترية
metric	مترى
metric system	النظام (الطريقة) المترية
M.E.V. (million electron volts)	م. أ. ف (مليون إلكترون فلت)
micro balance	ميزان دقيق لما دون المليجرام
microbar	ميكروبار . وحدة ضغط تساوى دايين للسمعة
micro-code	دليل بسيط مصغر ^٨
micro-cosmos	العالم الأصغر
microlite	ميكروليت (خام ١٠ ٪ منه من اليورانيوم)
micrometeorite	نيزك مجهرى (جسم نيزكى دقيق)
micrometer	مقياس الجزئيات
micron	ميكرون = ١ : ١٠٠٠ من المليمتر
microphone	مصوات - ميكروفون
microphysics	فيزياء الأجسام الصغيرة (الميكروفيزياء)
microradiometer	مقياس اشعاع دقيق
microscope	المجهر - الميكروسكوب
microscopic	دقيق - مجهرى
microscopic cross-section	المقطع المستعرض من الميكروسكوبى
microscopium	المجهر - الميكروسكوب (كوكبة جنوبية)

meson (mesotron)	ميزون (جسيم الكتروني)
meso atom	ذرة ميزونية
mesosphere	الميزوسفير
mesozoic era	العصر الوسيط
metacentre	مركز الاستقراء - مركز التعميم
metagalaxy	ما بعد المجرة
metal	معدن - فلز
metal rectifier	مقوم معدني
metallic conduction	توصيل فلزي
metalloids	اشباه الفلزات
metallurgy	علم التعدين
metals	معادن - فلزات
metascope	ميتاسكوب : جهاز تحويل الأشعة دون الحمراء إلى إشارات مرئية
metastability	حالة الثبات المؤقتة
metastable equilibrium	اتزان ثابت مؤقت (شبه مستقر)
metastable nucleus	نواة شبه مستقرة
meteor	شهاب
meteor radiant	منطلق شهابي - (نقطة انتشار شهابي)
meteor shower	زخة (شهب) (وابل)
meteorites	نيازك
meteorology	علم الفواهر الجوية
meteors	شهب
meteoroid	جسم نيزكي
meter	متر
meter bridge	قنطرة مترية
meter rule	مسطرة مترية
meter standard	متر عياري
method	طريقة
method by reducton	طريقة الخلف
method, centesimal	طريقة مئوية
method of comparison	طريقة التساوي
method of detached coefficients	طريقة المعاملات المنزلة

medium isotropic	وسط متشابه الخواص في جميع الاتجاهات
meeting	التلاق
megaphone	مضخم صوت
megohm	مجوم (١ ÷ مليون من الأوم)
melody	ملوديا (أنسجام)
melting point	درجة الانصهار
members	عناصر
members (sides) of equation	طرفا المعادلة
memberane	غشاء
memory	ذاكرة
memory address register	مسجل عنوان الذاكرة
memory buffer register	مسجل ذاكرة مرحلي
memory direct access	التعامل المباشر مع محتويات الذاكرة
memory dump	نسخ (تفريغ) الذاكرة
memory print	نسخ محتويات الذاكرة
memory protect	حماية محتويات الذاكرة
menelaus theorem ¹	نظرية مينيلوس
meniscus	السطح الهلال
mensa	الجبيل - المنضدة (كوكبة)
mensuration	قياس (حساب) المساحات والأحجام
mercantile bankers	الخطيطة الخارجية (بنوك)
marcator map	خريطة مركاتورية (تمثل فيها خطوط الطول والعرض بخطوط مستقيمة)
mercury	الزئبق - عطارد
mercury arc lamp	مصباح قوسى زئبقى
mercury barometer	مقياس الضغط الجوى
mercury vapour lamp	مصباح بخار الزئبق
meridian	خط الزوال - دائرة خط الزوال - خط التنصيف - دائرة خط الطول
meridian circle	دائرة زوالية
meridian, magnetic	خط الزوال المغناطيسى
meridian photometer	فوتومتر زوالى
mesokurtic	متوسط التفرطح

measure, decimal
measure foot
measure, linear
measure of area
measure of spherical angle
measure, square
measure tune
measurement
measurement of spectrum
measurement of x-radiation
measures
measures of central tendency
measures of correlation
measuring disc (wheel)
mechanical advantage
mechanical equivalent
mechanical equivalent of heat
mechanical rectifier
mechanical refrigerator
mechanics
mechanics of posture
mechanics of running
mechanics of walking
mechanism
medial
medial section
medial triangle
median
median lethal dose
median of a group of measurements
median of a triangle
medians
medium

القياس المترى أو المئوى
مقياس انجلىزى
القياس الخطى - مقياس طولى
قياس السطوح
مقياس الزاوية الكروية
القياس التريعى
الميزان
القياس - القياسات
قياس العطف
قياس أشعة اكس
المقاييس
مقاييس النزعة المركزية
مقاييس الارتباط
عجلة القياس
الفائدة الآلية
المكافئ الميكانيكى
المكافئ الميكانيكى للحرارة
مقوم ميكانيكى
مبرد ميكانيكى
علم الآلات (علم الميكانيكا)
ميكانيكا الركض
ميكانيكا الجرى
ميكانيكا المشى
الميكانيكية الآلية
وسطى
القسم ذات الوسط والطرفين
المثلث المتوسط
الوسيط (فى الاحصاء) مستقيم متوسط (فى الرياضة)
جرعة امانة النصف
متوسط مجموعة القياسات
المستقيم المتوسط للمثلث
المستقيجات (المتوسط للمثلث)
وسط

maximum value of a function	القيمة العظمى المطلقة للدالة
maximum value of a function, relative	القيمة العظمى النسبية للدالة
maximum vapour pressure	الضغط الأعظم للبخار
maxwellian distribution	توزيع مكسويل
mean	وسط
mean absolute deviation	الانحراف المتوسط (متوسط القيمة المطلقة للانحرافات)
mean anomaly	زاوية اختلافية متوسطة (الحصة المتوسطة)
mean arithmetic	وسط حسابي
mean centre	مركز متوسط
mean deviation	متوسط الانحراف
main equator	خط الاستواء المتوسط
mean free path	متوسط المسار الحر
mean geometric	وسط هندسي
mean harmonic	وسط توافقي
mean local time	الوقت المحلى الوسط
mean moon	الزوال المتوسط
mean place of stars	الموضع الوسط للنجوم
mean propprtional	الوسط المتناسب
mean proporational division	القيمة ذات الوسط والطرفين
mean solar day	يوم شمس متوسط
mean solar time	الوقت الشمسي المتوسط (متوسط الزمن الشمسي)
mean square velocity	متوسط مربع السرعة
mean sun	الشمس المتوسطة
mean value theorem for derivatives	نظرية القيمة الوسطى للمشتقات
mean value theorem for integrals	نظرية القيمة الوسطى للتكاملات
mean velocity	السرعة المتوسطة
means	وسط التناسب
measurable	قابل للقياس
measure	الحد - مقياس
measure, angular	مقياس زاوي
measure, circular	قياس دائري
measure, common	قاسم مشترك
measure, cubic	قياس تكعيبي - قياس الحجم

matching	مواءمة - توفيق - مطابقة - انسجام (المقارنة أو التحقق من تساوى سجلين أو أكثر أو التوفيق بينهما)
matching transformer	محول مطابقة
material point	نقطة مادية
material testing reactor	مفاعل اختبار المواد
mathematical analysis	تحليل رياضي
mathematical check	اختبار حسابي
mathematical expectation	التوقع الرياضي
mathematical induction	الاستنتاج الرياضي
mathematical logic	المنطق الرياضي
mathematical model	النماذج الرياضية
mathematical tables	جداول رياضية
mathematics	الرياضيات
mathematics, applied	الرياضيات التطبيقية
mathematics of finance	الرياضيات المالية
mathematics, pure	الرياضيات البحتة
matrices	المصفوفات
matrix	مصفوفة
matrix polynomials	مصفوفة كثيرة الحدود
matrix representation	التمثيل المصفوفي
matter	المادة
mature	مستحق الدفع
manometer	المانومتر
maxima points	النقط الكبرى
maximal element of a set	العنصر الأكبر في المجموعة
maximal independent subset	أقصى فئة جزئية مستقلة
maximum	النهاية القصوى - الأقصى
maximum and minimum thermometers	ترمومتر النهايتين
maximum height	أقصى ارتفاع
maximum modulus theorem	نظرية أكبر مقياس
maximum permissible dose	الجرعة العظمى المسموح بها

margin of error	الخطأ النسبي
marginal frequency	التكرار الهامشي
marginal parts	أجزاء هامشية
marginal totals	الهواميع الهامشية
mariner's compass	بيت الإبرة
mark	علامة (رمز)
mark, class	علامة الفئة
mark reading	قراءة العلامات
mark scanning	مسح العلامات
mark scanning document	مستند البحث عن العلامات
mark sensing	الاحساس بالعلامات
mark	علامة (رمز)
market price	سعر السوق
marketable value	القيمة السوقية
marking goods	تنشئة البضائع
mars	المريخ
maser	ميزر (تضخيم الموجات الدقيقة بالابتناء الرادي المستحث)
masking	حجب
mass	كتلة
mass and weight	الكتلة والوزن
mass data	كتلة (حجم كبير) من البيانات
mass of earth	كتلة الأرض
mass range	مدى كتلي
mass ratio	النسبة الكتلية : النسبة بين كتلة الصاروخ عند الانطلاق وعند انتهاء الوقود الدافع
mass spectrograph	الطيف الكمي . سبكترو جراف الكتلة (مصور الطيف الكتلي)
master card	البطاقة الرئيسية
master control routine	برنامج الضبط الرئيسي (أو جزء منه)
master file	الملف الرئيسي
master library tape	شريط المكتبة الرئيسي

malleable	طروق (قابل للطرق)
malleability	المطروقية (قابلية الطرق)
management information system	نظام معلومات الإدارة
manganese steel	صلب منجنيز
manifold	مجموعة من الأشياء — متعدد ومتنوع الأبعاد والجوانب (توبولوجيا)
manifold, one - dimensional	منحن مغلق مترادف
manifold, two-dimensional	مسطح مغلق مترادف
manometer	مازومتر (مقياس الضغط)
monometric capsule	محافظة مازومترية
mantissa	الجزء العشري من اللوغاريتم
mantle	كبود شبكي
manual control	ضبط (تحكم) يدوي
manual input unit	وحدة التغذية اليدوية
manual operation	عملية يدوية
manual word generator	خالق (مولد) الكلمة اليدوي
many-valued function	دالة (اقتران) متعددة القيم
map	خريطة
map projection	مساقط الخرائط
map scale	مقياس رسم الخرائط
map work	عمل الخرائط
mapping	الدالة — الراسم — التطبيق
mapping function	دالة التحويل
mapping of field	تخطيط المجال
mare crisium	بحر الأزمات (في القمر)
mare foecunditatis	بحر الخصوبة
mare frigoris	بحر البرد
mare humorum	بحر المرح
mare imbrium	بحر الأمطار
mare nubium	بحر السحب
mare seren tatis	بحر الصفاء
mare tranquillitatis	بحر الهدوء
mare vaporum	بحر الأبخرة

magnetometer	مغنيطومتر - مقياس المغناطيس
magnetometry	مقياس شدة المجالات المغناطيسية
magnetomotive force	القوة الدافعة المغناطيسية
magneto-optical analysis	تحليل مغناطيسي ضوئي
magneton	مغنيطون (وحدة العزم المغناطيسي)
magnetostriction	خاصية تغير الأبعاد بالمغناطيسية
magnetostriction	تقبض مغناطيسي
magnetron	مغنيطرون (نوع من الصمامات الالكترونية)
magnification	تكبير
magnification center	مركز التكبير
magnification factor	عامل تكبير
magnification ratio	نسبة (معامل التكبير)
magnifier	مكبر
magnifying power	قوة التكبير
magnetograph	الرسم المغناطيسي
magnitude	الحجم - المقدار
main	رئيسي
main circuit	دائرة رئيسية
main program	الجزء الرئيسي في البرنامج
main routine	الجزء الرئيسي في البرنامج
main sequence	متابعة رئيسية
mains	المنابع
major	أكبر
major arc of a circle	قوس كبير في الدائرة
major axis of an ellipse	المحور الأكبر لقطع ناقص
major circle	الدائرة العظمى
major chord	الذآلف الكبير
major diatonic scale	السلم الطنيني الكبير
major planet	الكواكب الكبرى
major segment of a circle	قطعة كبير في الدائرة
major tone	الطين الكبير
make of current	أحداث التيار
malfunction routine program	عملية (برنامج) المثل

magnetic meridian	خط الزوال المغناطيسى
magnetic moment	العزم المغناطيسى
magnetic needle	الأبرة المغناطيسية
magnetic north	شمال مغناطيسى
magnetic permeability	النفاذية المغناطيسية
magnetic pole	القطب المغناطيسى
magnetic potential	جهد مغناطيسى
magnetic repulsion	تنافر مغناطيسى
magnetic resonance spectrum	طيف الرنين المغناطيسى
magnetic rotation	الدوران المغناطيسى
magnetic saturation	التشبع المغناطيسى
magnetic shell	غلاف مغناطيسى
magnetic shielding	حاجز مغناطيسى - تصفيح مغناطيسى
magnetic south	جنوب مغناطيسى
magnetic storms	زوايج مغناطيسية
magnetic susceptibility	تأثيرية مغناطيسية
magnetic tape file	ملف الشريط المغنط
magnetic tape library	مكتب الأشرطة المغنطة
magnetic tape parity	اختبار التطابق لمحتويات الشريط المغنط
magnetic variation	اختلاف (تغير) مغناطيسى
magnetisation = magnetization	مغنطة - تمغنط
magnetisation by divided touch	التمغنط باللمس المنفصل
magnetisation by double touch	التمغنط باللمس المزدوج
magnetisation by single touch	التمغنط باللمس البسيط
magnetisation, cycle of	دورة التمكنط
magnetisation, intensity of	شدة التمكنط
magnetism	المغناطيسية
magnetism, terrestrial	مغناطيسية أرضية
magnetization	مغنطة - تمغنط
magneto-electric	مغناطيسى كهربائى
magneto-electric machine	ماكينة مغناطيسية كهربائية
magneto-electricity	كهربائية مغناطيسية
magnetomechanical damping	مضادة مغناطيسية آلية

magnet, controlling	مغناطيس متحكم
magnet, horse-shoe	مغناطيس حذاء الفرس
magnet, ring	مغناطيس حلقي
magnetic	مغناطيسي
magnetic alloy	سبيكة مغناطيسية
magnetic attraction	جذب مغناطيسي
magnetic axis	المحور المغناطيسي
magnetic card	بطاقة ممغنطة
magnetic card file	ملف البطاقات الممغنطة
magnetic circuit	دائرة مغناطيسية
magnetic core	ذات حلقات مغناطيسية
magnetic curve	منحنى مغناطيسي
magnetic declination	انحراف مغناطيسي
magnetic dipole moment	العزم المغناطيسي لدى القطبين
magnetic disc file	ملف الأقراص الممغنطة
magnetic drum	اسطوانة ممغنطة - دائرة ممغنطة
magnetic effect	التأثير المغناطيسي
magnetic electricity	كهرباء مغناطيسية
magnetic elements	عناصر مغناطيسية
magnetic energy product	نطاق الطاقة المغناطيسية
magnetic equator	خط الاستواء المغناطيسي
magnetic field	المجال المغناطيسي
magnetic field strength	شدة المجال المغناطيسي
magnetic fluid	سائل مغناطيسي
magnetic flux	فيض مغناطيسي
magnetic foci	بؤرات مغناطيسية
magnetic forces	القوى المغناطيسية
magnetic hysteresis	التخلف المغناطيسي
magnetic induction	تأثير مغناطيسي
magnetic intensity	قوى مغناطيسية
magnetic lines	خطوط مغناطيسية
magnetic lines of force	خطوط القوة المغناطيسية
magnetic measurements	القياسات المغناطيسية

M

machine	آلة - ماكينة
machine address	عنوان الآلة
machine code	دليل الآلة
machine error	خطأ الآلة
machine instruction	أمر (تعليم الآلة)
machine instruction code	دليل أوامر الآلة
machine language code	دليل لغة الآلة
machine learning	تعلم الآلة
machine run	دورة الآلة
machine word	خلية - مفردة تخزين (بالحاسب الالكتروني)
maclaurin's series	متسلسلة ماكلورين
macro-assembly program	برنامج تجميعي مركب
marco-code	دليل مركب
macro coding	كتابة الأوامر المركبة
macro - cosmos	العالم الكبير
macro-flowchart	خريطة سير عمليات عامة
macro-instructions	أوامر مركبة
macro-programming	برمجة مركبة
macromolecule	الجزء الأكبر
macrophysics	الماكرو فيزياء (فيزياء الأجسام الكبيرة)
macroscopic cross-section	المقطع المستعرض البياني (الماكرو سكوبي)
	يرى بالعين المجردة
macula, lutea	بقعة صفراء
magazine	مخزن بطاقات (في الحاسب)
Magdeburg hemispheres	نصف كرة مجدبورج
magic eye	عين بحورية
magic lantern	الفانوس السحري
magic squares	المربعات السحرية
magnet	مغناطيسي
magnet, artificial	مغناطيس صناعي
magnet, compensating	مغناطيس معادل

luminiferous ether	أثير ينقل الضوء
luminosity	الزهو — النورانية — كثافة الفيض الضوئي
luminosity class	مرتبة الإضاءة
luminosity function	دالة الإضاءة
luminous	مضيء
luminous flux	تدفق ضوئي
luminousness	ضياء — نور
lunar	قري
lunar craters	فوهات قريّة
lunar angle	زاوية هلالية
lunar eclipse	خسوف قري
lunar module	مركبة قريّة |
lunar month	شهر قري
lunar orbit	مدار قري (حول القمر)
lunar rainbow	قوس قزح قري
lunar year	سنة قريّة
lunation	دورة قريّة (شهر قري)
lune	هلال
lunular angle	الزاوية الهلالية
lupus (the wolf)	الذئب — السبع (كوكبه جنوبية)
lute	المود (آلة موسيقية)
lyman series	مسللة « ليمان » طيف الهيدروجين في نطاق الأشعة فوق البنفسجية
lynx (the lynx)	الوشق : كوكبة شمالية
lyra	السلحفاة — القيثارة (السيقان) — (فلك)

longitudinal profile	المقطع الطولي
longitudinal section	قطاع طولى
longitudinal spherical	الزيج الكرى الطولى
longitudinal view	مسقط طولى
longitudinal waves	موجات طولية
loop	عروة - تكرار (فى الحاسب الالكترونى) حلقة - التفاف
loop stop	تكرار للتوقف
loose coupling	تقارن ضعيف
loss	الخسارة
loud	على - مرتفع
loudness	جهارة - علو (درجة الاحساس بشدة الصوت)
loudness, measurement of	قياس وقع الصوت
loudness of sound	وقع الصوت
loudspeaker	المصباح - مكبر الصوت
low	منخفض
low frequency choke	خائق الترددات المنخفضة
low frequency wave	موجة ذات تردد منخفض
low level language	لغة منخفضة المستوى
low point	نقطة منخفضة
low tension	جهد منخفض
lower class boundary	الحد الأدنى الخفيف للفئة
lower class limit	الحد الأدنى للفئة
lower transit	تكبد سفلى
lowering of vapour pressure	الانخفاض فى ضغط البخار
lowest	أوفى - أبسط
lowest common multiple	المضاعف المشترك الأصغر (الأدنى)
lowest dimension	أصغر بعد
loxodrome	الاتجاه الثابت
lubrication	التزييت - الأشحام (التشحيم)
luminary	عنير - (جرم منير)
luminescence	التألق - الاستضاءة
luminescent	متألق

locus of the 2nd degree

lodestone

log

log paper-log

logarithm

logarithm, characteristic of

logarithm, common (briggs)

logarithm, mantissa of

logarithm, natural

logarithm series

logarithm tables

logarithmic curve

logarithmic decrement

logarithmic equation

logarithms applied to ratios

logarithms, use of

logic

logic circuit

logic design

logic diagram

logical

logical decision

logical instruction

long chord (c)

long division

long period variables

long range forecasting

long rate

longimetry

logistic curve

longitudes

longitudinal

المحل الهندسي من الدرجة الثانية

حجر المغناطيسي

سجل سير

ورق لوغاريتمى - لوغاريتمى

اللوغاريتم (ج : اللوغاريتمات)

العدد البيانى للوغاريتم

اللوغاريتم الاعتيادى أو لوغاريتم برجز

الجزء العشرى من اللوغاريتم

اللوغاريتم الطبيعى

المتسلسلة اللوغاريتمية

الجداول اللوغاريتمية

منحنى لوغاريتمى

التصغير اللوغاريتمى

معادلة لوغاريتمين

التحويلات اللوغاريتمية

استخدام اللوغاريتميات

منطق

دائرة منطقية

تصميم منطق

رسم منطق

منطق

قرار منطق

أمر منطق

الوتر الطويل

القسم الممتدة

متغيرات طويلة الدور

التنبؤ طويل المدى

السعر الآجل

قياس الأبعاد

منحنى نمو نسبى : لقياس تزايد السكان مثلاً

خطوط الطول

طولى . ميسان طولى

link relatives	الوصلات النسبية
linkage	حلقة - توصيلة
liquefaction	أسالة - التحويل إلى سائل
liquid	سائل
liquid damping	المضادة بالسائل
liquid, displaced	سائل مزاح
liquid jet	نافورة السائل
liquid lens	عدسة سائلة
liquidometer	مقياس كمية السوائل
liquid oxygen	أكسجين سائل
liquid skin	غشاء سائل - ريم سائل
liquid state	الحالة السائلة
liquification of gases	أسالة الغازات
list	بيان - قائمة
literal	حرفي
literal equations	المعادلات الحرفية
literal expression	تعبير رمزي
literal notation	ترقيم حرفي
literal operand	معادلة أو تعبير حرفي
litre	لتر (١٠٠٠ سم ^٣)
lituus	حلزون بوقي
load	الحسل
loadstone	حجر المغناطيس
load, to	تحميل
loading routine	روتين تحميل (تحميل البرنامج إلى الذاكرة الداخلية للحاسب)
local action	تفاعل موضعي
local rates	الأسعار المحلية
location	موضع
location counter	عداد مواضع
loci	المحال الهندسية
lock	مقود
locus	المحل الهندسي

linear algebra	جبر خطى
linear combination	تركيب - ائتلاف خطى
linear dependent	غير مستقلة خطياً (مرتبط خطياً)
linear dilatation	تمدد طولى
linear dispersion	تشتت طولى
linear equation	معادلات خطية
linear expansion	تمدد طولى
linear extrapolation	استكمال خارجى
linear function	صيغة خطية
linear functionals	الارتباط الدالى الخطى
linear independent	مستقلة خطياً
linear integrals	التكاملات الخطية
linear interpolation	استكمال خطى
linear magnification factor	عامل تكبير خطى
linear mappings	الرواسم الخطية
linear measurements	مقاييس طولية
linear method of setting out simple circular curves	تثبيت التمنيات الدائرية باستخدام المسافات الخطية فقط
linear operator	مؤثر خطى
linear program	برنامج خطى
linear programming	برمجة خطية
linear regression equation	معادلة الانحدار الخطى
linear relationship	علاقة خطية
linear spans	المتولدات الخطية
linear transformation	تحويل خطى
linearly independent	مستقل خطياً
lines of force	خطوط القوة
lines of induction	خطوط التأثير - الحث
lines, parallel	خطوط متوازية
lines, skew	مستقيمان غير واقعين فى مستوى واحد
link	وصلة - حلقة
link coupling	ازدواج حلقى
link polygon	مضلع حبل

limiting points	النقطتان المحددتان (النهائيان)
limiting speed	السرعة النهائية
limiting values	القيم النهائية
limits	نهايات
limits fundamental theorems of	النظريات الأساسية في النهايات
limits of a class interval	حدا الفئة
limma	بقية (يطلق على المسافة ١٦ : ١٥)
line	الخط
line, association	خط التداخي
line, broken	خط منكسر
line, curved	خط منحن
line, dimension	خط البعد
line, direction of	اتجاه الخط
line, graph	خط بياني
line, half	نصف مستقيم - شعاع
line, horizontal	خط أفقي
line, load	حمل الحركة
line of action	خط العمل
line of apses	خط الاقواء
line of direction	خط الاتجاه
line of greatest inclination	المستقيم الأعظم معملا
line of greatest slope	خط الميل الأكبر
line of percussion	خط الصدمة
line of support	خط التساند
line pair	الزوج الخطي : خطا مقارنة التركيز لفلزما بالتحليل الطيفي
line printer	وحدة طباعة
line scale	مقياس خطي
line spectrum	طيف خطي
line vertical	خط رأسي
linear	خطي
linear absorption coefficient	معامل الامتصاص الخطي
linear acceleration	تسارع خطي

library routine	روتين جاهز - روتين مكتبة
library software	مجموعة البرامج الجاهزة (المكتبيه)
library tape	شريط البرامج الجاهزة
life annuity	السناهيه العمريه
lifetime	مدة الحياة - متوسط عمر (الجسم أو الأيون)
lift	رافعه - مصعد كهربائي
lift, aerodynamic	رفع ديناميكي هوائي
lifting power	قوة الرفع
light	الضوء
light microscope	مجهر ضوئي
light, polar	ضوء مستقطب
light ration	نسبة الضوء
light year	سنة ضوئية
lightning	البرق
lightning conductor	مانعه الصواعق
lightning protector	مواقيع الصواعق
lightning rod	مانعه الصواعق
like forces	قوى متحدة الاتجاه
like parrallel forces	القوى المتوازية المتحدة الاتجاه
like poles	أقطاب متشابهة
like terms, similar terms	الحدود المتشابهة
lime	عبرد
limit	النهاية - الحد
limit lower	نهاية دنوا
limit of a function	نهاية الدالة
limit of error	نهاية الخطأ (حدود الخطأ المسموح به)
limit of a sequence	نهاية المتتالية
limit, point	نقطة نهائية
limit, upper	نهاية علوا
limitation	تحدد
limitation,	تحدد مطابق
limitation of mobility	تحدد الحركية
limiting friction	الإحتكاك النهائي

length, word	طول الكلمة
lens	عدسة
lens, achromatic	عدسة لا لونية
lens, biconcave	عدسة مقعرة الوجهين
lens, biconvex	عدسة محدبة الوجهين
lens, convergent	عدسة لامة
lens, crystalline	عدسة بلورية
lens, divergent	عدسة مفرقة
lens, equivalent	عدسة مكافئة
lens, erecting	عدسة عادية
lens, eye	عدسة العين
lens, field	عدسة المجال
lenticular	عدسى
lenz's law	قانون لنز
leo (the lion)	برج الأسد
leptokurtic	مدبب
lepton	لبتون (جسيم أولى ذو كتلة صغيرة)
lepus (the hare)	الأرنب : عرش الجبار : كوكبة جنوبية
level	منسوب - مستوى
level of significance	مستوى المعنوية
level tube	ميزان تسوية
levelling	الميزانية (مساحة)
lever	الرافعة
levogyrate	أيسر
lyden battery	بطارية ليد (زجاجة ليد)
L'hospital's rule	قانون لوبتال
libra (the scales)	برج الميزان
libration	الرجح - تحرر - نودان القمر
librarian program	برنامج تشغيل
library	مكتبة (مجموعة معلومات متوافرة للحاسب تحفظ على أشرطة مغنطة)
library program	برنامج جاهز - برنامج مكتبة

leap year	السنة الكبيسة
leap frog test	اختبار النطه (اختبار على وحدة الذاكرة للحاسب)
leasehold state	عقار محكر
least common multiple	المضاعف البسيط (المشترك الاصغر)
least distance	أدنى مسافة — مدى
least square curve	منحنى المربعات الصغرى
least square parabola	قطع المربعات الصغرى
least square regression equation	معادلة انحدار المربعات
least square regression planes	مستويات انحدار المربعات الصغرى
least square, method of	طريقة القيمة الصغرى لمجموع المربعات
least upper bound	أصغر حد أعلى
least value of a function	النهاية الصغرى للدالة
least work	شغل أدنى
leacher wires	اسلاك ليثر
lechlanché cell	عمود لاكلانشيه
lead by	مقاد به
left divisor	قاسم من اليسار
left-hand motor rule	قاعدة اليد اليسرى للمحرك
leg	ساق
leg of a right triangle	ساق المثلث القائم
legandre polynomial	كثيرة حدود ليجندر
legitimacy	العدالة — اللياقة — شرعية
lemma	فائدة — فرضية — نظرية — مأخوذة
lemniscate	ليمنسكات برنولى — المنحنى البيضاوى — منحنى ذو عرونيين
length	الطول
length, block	طول المجموعة (العدد الكلى للسجلات أو الكلمات داخل المجموعة)
length, field	طول الحقل (فى الحاسب)
length, fixed	طول ثابت
length of curve (L)	طول المنحنى
length, record	طول السجل
length, register	طول العداد

lattice rectum	الوتر البؤرى العمودى
laurent's theorem	نظريية لورانت
law	قانون
law, Boyle's	قانون « بويل » تناسب حجم الغاز عكسياً مع الضغط الواقع عليه
law of angular currents	قانون التيارات الزاوية
law of combining volumes	قانون الأحجام المتحدة
law of conservation of energy	قانون بقاء الطاقة
law of conservation of mass	قانون بقاء الكتلة
law of inertia	قانون التصور
law of inverse square	قانون التربيع العكسى
law of pressurês	قانون الضغوط
law of sinuous current	قانون التيارات المتعرجة
law of superposition	قانون التطابق - قانون التراكب
law of universal gravitation	قانون الثقاقل العام (التجاذب العام)
laws of applications	قوانين التطبيقات
laws of indices	قوانين الأسس أو الأدلة
laws of motion	قوانين الحركة
laws of reflection	قوانين الانعكاس
laws of refraction	قوانين الانكسار
laws of vortex motion	قوانين الحركة الدوامية
layout character	حرف ترتيب (تنظيم)
lead, angle of	زاوية السبق
lead line	حبل سبر الفور
leader	أولى (قائد)
leading coefficiet	المعامل المتقدم
leading current	تيار متقدم
leading load	حمل متقدم
leading minors	مصغرات متقدمة
leakage	فجرة - رشح - تسرب
leakage coefficient	معامل التسرب
leakage conductance	مواصلة التسرب
leakance	مواصلة التسرب

language, source	لغة المصدر
language, target	اللغة المنشودة
lap	فوقيه - طيه - تراكب - طوى - لف - تداخل
laplacian effect	مؤثر لا بلاسى
large sampling methods	أساليب العينات الكبيرة
laryngoscope	جهاز فحص الحلق
laser	ليزر : تضخيم الضوء بامتصاص الاشعاع المنشط
laspeyres volume index	رقم لاسبيرز القياس للمجموع
last quarter	المحاق الأخير (وجه القمر)
last partial chord (ce)	الوتر الجزئى النهائى
latency time	زمن الانتظار
latent	كامن
latent heat	الحرارة الكامنة
latent heat of fusion	الحرارة الكامنة للانصهار
latent heat of sublimation	حرارة التسامى الكامنة (حرارة التجميد الكامنة)
latent heat of vaporization	الحرارة الكامنة للتبخر
latent roots	جذور كامنة
latent vectors	متجهات كامنة
lateral	جانبي
lateral edges of a prism	الأحرف الجانبية للمنشور
lateral edges of a pyramid	الأحرف الجانبية للهرم
lateral inversion	عكس الوضع (انقلاب جانبي)
lateral magnification	تكبير عرضى
lateral rectum	الوتر البؤرى العمودى
lateral spherical aberration	الزيغ الكرى العرضى
lateral strain	انفعال جانبي
lateral surface	السطح الجانبي
lateral vibration	اهتزاز جانبي
laterally inverted image	صورة مقلوبة الجانبين
latitude	مجال - مدى - اتساع - خط العرض
latitudinal libration	ميسان عرضى
lattice	وحدة بلورية - شبكة
lattice girder	الرافدة الشمسية

L

labell	ترقيم
labile	متغير . غير ثابت
lable	عنوان (علامة)
lable, tape	عنوان بداية الشريط المغنط
laboratory system of coordinates	محاور اسناد معملية
lacerta (the lizard)	الورل - العظاية : كوكبة شمالية
lactometer	مقياس اللبن
laevo-rotation (gyration)	دوران يسارى أو شمالى (دوران مستوى الاقطاب)
lag	تأخر (فرق الزمن بين حدثين)
lag, angle of	زاوية التخلف
lagging load	حمل متخلف
lagrange's expansion	مفكوك لاجرانج
lambert	وحدة السمان (لامبرت)
lamellar	صفائحي
lamina	الصفيحة
laminar	صفحي - صفائحي
lami's rule	قاعدة لامي
lamp	مصباح
lamp, electric	مصباح كهربائى
lamp, flourecent	مصباح فلورى
lamp, incandescent	مصباح متوهج
lamp, infra-red	مصباح أشعة دون الحمراء
lamp, mercury	مصباح زئبقى
lamp, neon	مصباح نيون
language	لغة
language, common business oriented (COBOL)	لغة الكوبول (لغة البرامج التجارية)
language, machine	لغة الآلة
language, object	لغة متطورة
language, program	لغة البرامج

kinematics
kinetic energy
kinetic friction
kinetic theory
kinetic theory of gases
kinetic theory of heat
kinetics
kinetically equivalent systems
kirchhoff's laws
kit, camera
knock-on collision
knot
krypton lamp

علم الحركة المجردة (الكينماتيكا)
طاقة الحركة
احتكاك الحركة
نظرية الحركة
نظرية حركة الغازات
نظرية الحركة للحرارة
كينماتيكا (علم الحركة)
مجموعات متكافئة الحركة
قوانين كرشهوف
جهاز المسح بالتصوير الجوي
اصطدام محول لطبيعة الذرة
عقدة - ميل بحري في الساعة
مصباح الكريبتون

K

kathions	أيونات هابطة
kathode rays	أشعة المهبط - الكاثود
k.c.s.	ألف حرف في الثانية (اصطلاح في الحاسبات اختصار)
kilo (1000) characters per second	
keepers	حوافظ مغناطيسية
kelvin bridge	قنطرة كلفن
kelvin temperature scale	سلم كلفن لدرجات الحرارة
kepler's law	قانون كبلر
kepler's law of planetary motion	قوانين كبلر للحركة الكوكبية
kernel	نواة
kerr's effect	ظاهرة كر
kerr's law	قانون كر
key	مفتاح
key punch	آلة تثقيب
key verify	يحقّق (البيانات) بآلة المراجعة
key word	كلمة المفتاح
keyboard	لوحة مفاتيح
keyboard computer	حاسب الكتروني ذو لوحة مفاتيح
keyboard entry and enquiry	لوحة مفاتيح الادخال والاستفهام عن البيانات
kilo	كيلو (بإدته بمعنى ألف)
kilopound	ألف وحدة ثنائية في الثانية
kilocalorie	كيلو سعرة
kilogram	كيلو جرام (١٠٠٠ جرام)
kiloliter	ألف لتر
kilometer	ألف متر
kilowatt	كيلواط (ألف واط)
kilowatt hour	كيلواط ساعة
kilowatt number per horsepower	عدد الكيلووات في قوة الحصان
kinds of ammeters	أنواع الأمترات
kinematic viscosity	اللزوجة الحركية المجردة

J

jack	مرفاع نقال
jack, hydraulic	مرفاع مائي
jack, screw	مرفاع ذو لولب
jacket	غلاف (علبة)
jacobian of a transformation	محدد جاكوبي التحويل
jam	زنق - زحام (زنق البطاقات في خط سير التغذية في الحاسب)
jerk	رجفة
jet	نافورة - نفثات
jet sound	النفث - صوت الفوهة
jib - crane	المرفاع الذراعي - العيار - العفريته
jib of the crane	ذراع المرفاع (ذراع الملفات)
job	عمل (وحدة العمل في الحاسب)
job flow control	التحكم في سير العمل
joint	وصلة
jordan form	صيغة جوردان
joule	جول (وحدة شغل - وحدة قياس الطاقة)
joule definition	تعريف الجول
Joule - Thomson effect	ظاهرة جول وطلسن
Joule's law	(انخفاض درجة حرارة الغاز عند تمدده)
jovian planets	قانون جول
julian calendar	كواكب مشابهة كبيرة مثل المشترى
jump	تقويم جوليان
jump, conditional	قفز
jump instruction	قفز مشروط
jump, unconditional	أمر قفز
junction	قفز غير مشروط
jupiter	وصلة - مكان اتصال
jupiter belt	المشترى (أكبر الكواكب حجماً)
	حزام المشترى

isothermal	متساوى درجة الحرارة
isothermal lines	خطوط متساويات درجات الحرارة
isothermal elasticity	مرونة في درجة حرارة واحد
isotonic	متحد النوع
isotonic solutions	محاليل متكافئة انتشارياً
isotopes	النظائر
isotopes, radioactive	نظائر مشعة
isotopic abundance	الوفرة النظيرية
isotopic dating	التاريخ النظيري
isotopic dilution	التخفيف النظيري
isotopic equilibrium	الاتزان النظيري
isotopic exchange	التبادل النظيري
isotopic ratio	النسبة النظيرية
isotopic spin	الف النظيري
isotopic spin quantum number	عدد الكم الفى الايسوتوبى
isotron	ايسوترون
isotropic medium	وسط متماثل
isotropism	متساوى الخواص
iteration	تكرار
iterative routine	برنامج تكرارى - عملية تكرارية

isodynamic lines	خطوط تساوى القوة المغناطيسية
isogonal	متساوى الزوايا (الانحراف)
isogonal line	خطوط - مستقيجات متساوية الزوايا (الانحراف)
isogonal transformation	تحويل متساوى الزوايا
isogones	خطوط الاختلاف المغناطيسى المتساوى
isohyetal line	خط تساوى المطر
isohyetes	خطوط المطر المتساوى
isohypses	خطوط الارتفاع المتساوى (الكنتور)
iso-identically equal to	يساوى بالتطابق
isolants	عوازل
isolate a root	يعزل الجذر
isolated	معزول - مفصول
isolated locations	عناوين معزولة - مفصولة
isolated points	نقطة منفصلة
isolated set	مجموعة منعزلة
isolated terms	الحدود المنفصلة
isomeric transition	انتقال ايسومرى
isomers	خطوط نسبة المطر الشهرى المتساوى
isometric	متساوى القياس (الحجم)
isometry	متساوى المقياس
isomorphic	متماثل شكلا - متشاكل
isomorphism	تشابه الشكل
isomorphous	متشابه الشكل
isonephs	خطوط السحب المتساوية
isonormals	خطوط الشذوذ الحرارى المتساوية
isoperimetry	تساوى المحيطات
isopleth	خطوط الزمن المتساوى
isosceles	متساوية الساقين
isosceles trapezoid	شبه منحرف متساوى الساقين
isosceles triangle	المثلث المتساوى الساقين
isostades	خطوط العمران المتعاصر
isotherm	ثابت درجة الحرارة (تساوى درجة الحرارة)
isotherms	خطوط الحرارة المتساوية

irrational	أصم - غير جذري
irrational function	دالة صماء
irrational numbers	الأعداد غير الجذرية
irrational quantities	الكليات الصماء الغير جذرية
irrational roots	الجذور الصماء
irrationality of dispersion	تفريق غير منتظم
irreducible	غير قابل للاختزال
irreducible equation	معادلة غير قابلة للتبسيط
irreducible fractions	كسور لا يمكن اختزالها
irreducible polynomial in a given field	كثيرة الحدود غير القابلة للتبسيط في حقل معين
irreducible radical	جذر غير قابل للتبسيط
irregular galaxy	مجرة غير منتظمة
irregular (diffused) reflection	انعكاس غير منتظم
irregular singular points	نقطة شاذة غير منتظمة
irregular variable	متغير غير منتظم
irreversible cycle	دورة غير عكسية
irreversible process	عملية غير قابلة للعكس
irrotational motion	حركة لادورانية
isocenter	مركز التساوى
isentropy	ثابتة درجة التمدل
isobar line	خط تساوى الضغط
isobaric nucleus	نواة ايسوبارية (متكاملة)
isobaric spin quantum number	عدد الكم اللى الايسوبارى المتكامل
isochores	خط ثبات الحجم
isochromatic	ذات لون واحد
isochromatic curves	ضمينيات ذات لون واحد
isochrones	خطوط الاتصال المتساوى
isochronous	متساوية الدور (ثابت المدة)
isochronous	الحركة متحدة الزمن
isoclinic lines	خطوط تساوى الميل
isocrymes	خطوط الصقيع المتساوى
isodose chart	خطوط تساوى الجرعة
isodynamic	متساوى القوى

invertor	عاكس
invest	يستثمر - يودع
investigation	الفحص
investment	استثمار
investor	المودع
invisible	غير مرئي
insivibility	تعذر الرؤية
invisible area	الأرض غير المرئية
invisible spectrum	طيف غير مرئي
invoice	فنداق (قائمة الحساب - فاتورة)
involute	المنشأ
involution	الترقية (الرفع إلى القوى في الجبر)
involution	التضامن - التناظر المتضامن في الهندسة
involuting	التفافعية
involutory	ملتفة
ion	أيون : ذرة أو مجموعة ذرات ذات شحنة كهربائية
ionic atmospheres	أجواء أيونية
ionic conduction	توصيل أيوني
ionic product of water	الحاصل الأيوني للماء
ionic strength	قوة أيونية (درجة تركيز ايونات في محلول)
ionisation	تأمين - تأيين
ionisation chamber	غرفة تأمين
ionising potential	جهد التأمين
ionometer	ايونومتر - حجرة أيونية لقياس الاشعاع المؤين)
ionosphere	غلاف أيوني (الطبقة المتأينة (فلك)
ions, migration	هجرة الأيونات
ions, mobility	حركة الأيونات
iridescence	تحليل الضوء إلى ألوان الطيف
iris	القرنية
iron	حديد
iron cored	حديدى اللولب (ذو الوسط الحديدى)
iron filings	بيرادة الحديد
irradiation	انبساط الأثر - تعريض للأشعاع

inverse	العكس - النظير
inverse circular functions	الدوال الدائرية العكسية
inverse current	تيار عكسي
inverse element	العنصر النظير
inverse figure	عكس الشكل الأصل
inverse function	دالة عكسية
inverse image	معكوس الصورة
inverse logarithm	العدد المقابل للوغاريتم
inverse mapping	الراسم العكسي
inverse matrix	مصفوفة غير منفردة (لها نظير)
inverse of matrix	نظير المصفوفة
inverse of a number	مقلوب العدد
inverse of an implication	عكس (نظير) الاشتراط (العبارة الشرطية)
inverse of a symmetric matrix	معكوس مصفوفة متماثلة
inverse peak voltage	ذروة الفولتية العكسية
inverse probability	احتمال العكس
inverse proportionality	التناسب العكسي
inverse square law	قانون التربيع العكسي
inverse timelag	تخلف زمني عكسي
inverse transformation	تحويل عكسي
inversely	عكسياً
inversely proportional	متناسب عكسياً
inversion	التعاكس
inversion, lateral	انقلاب جانبي
inversion point	نقطة الانقلاب
inversion temperature	درجة حرارة الانقلاب
inversion, thermoelectric	انقلاب حراري كهربائي
inverted atoms	ذرات معكوسة
inverted image	صورة مقلوبة
invertendo	عكس
invertible matrices	المصفوفات القابلة للقلب
invertible operators	المؤثرات القابلة للقلب

interstellar extinction
interstellar gas
interstellar reddening
interstellar space
interstice
interrupt
interrupt signal
interruption communication
interruptor
interscendent quantities
intersect
intersection
intersection of graph
intersection of straight lines
intersection of two sets
interval
interval, closed
interval estimate
interval, half open (closed)
interval, open
intervalmeter
intervals
intonation
intransitive relation
intrinsic
intrinsic
intrinsic energy
intuition
invariance
invariant
invariant direct sum decomposition
invariant property
invariant space

خمود ما بين النجوم
غاز بين النجوم
احمرار ما بين النجوم
فضاء ما بين النجوم
خلال - ما بين
مقاطعة - يعطل
اشارة مقطعية
النظم المتشاركة الاتصال
مقطع - قاطع التيار
كميات ذات أس أصم
قاطع
تقاطع
تقاطع الخطوط البيانية
نقطة تقابل المستقيمات
تقاطع مجموعتين
فترة - فاصل
فترة مغلقة
تقدير بفترة
فترة نصف مفتوحة (نصف مغلقة)
فترة مفتوحة
مقياس الفترات - منظم الفترات
مسافات - فترات
اخراج النغم
علاقة لامتعديّة
ذاتية
الأحداثيات الذاتية (القوسية المحاسبة)
طاقة ذاتية
حدس - إلهام - بديهية - بداهة
لزوم
اللا متغير - لازم
المجموع المباشر للتحليلات اللا متغيرة
خاصية لا متغيرة
فراغ لا متغير

internal combustion engine
internal conical refraction
internal conversion
internal division
internal energy
internal forces
internal focusing telescope
internal friction
internal memory
internal resistance
internal store
internal timer
internal work
international
international angstrom
international bureau of weights and
measures
international date line
international temperature scale
international unit
interphase
interplanetary dust
interplanetary space
interpolation
interpolation in a logarithmic table
interpole
interpole machine
interpret
interpretation
interpretation of graph
interpretive routine
interrogating typewriter
interstellar dust

آلة ذات احتراق داخلي
الانكسار المخروطي الداخلي
تحويل داخلي
التقسيم الداخلي
الطاقة الداخلية
القوى الداخلية
تلسكوب تضبط بؤرته داخلياً
احتكاك داخلي
الذاكرة الداخلية
مقاومة داخلية
وحدة التخزين الداخلية
ضابط داخلي للزمن
شغل داخلي
دولي
انجستروم دولي
المكتب الدولي للأوزان والمعايير
خط التاريخ الدولي
المقياس الدولي للحرارة
وحدة دولية
ما بين الطورين
غبار ما بين الكواكب
فضاء بين الكواكب
الاستكمال
استكمال من الجداول اللوغارتمية
بين قطبي
آلة بين قطبية
ترجمة
تفسير
تفسير الرسم البياني
البرنامج التفسيري
آلة كتابة استفهامية (متصلة بالحاسب الالكتروني)
غبار ما بين النجوم

intensity of magnetism	شدة القوة المغناطيسية
intensity of sound	شدة الصوت
intensity of stress	شدة الاجهاد
intensity of wave	شدة الموجة
intensity of the wrench	شدة اللولبية
interaction	تفاعل
intercalary year	سنة كبيسة
intercalation	تحيل
interest	الأجزاء المحصورة
interchange	التبادل
interest	الربح - الربا - الفائدة
interest, rate of	سعر الفائدة
interference	تداخل
interference fringe	هدب - تداخل
interference of light	تداخل الضوء
interferometer	مقياس التداخل
interforce	موصلات موحدة
intergalactic matter	مادة ما بين المجرات
intergalactic space	الفضاء بين المجرات
intricating	نظام عنونه تشابكي
interleaving	تشغيل متداخل
interior	الداخلية
interior angle	الزاوية الداخلية
interior angles, alternate	زوايا داخلية متبادلة
interior label	علامة (عنوان) داخلية
interior of a set	داخل المجموعة
interior opposite angles	الزوايا المتقابلة في الداخل
intermediate point	محطات متوسطة
intermetallic compound	مركب بين فلزين
intermittent	متقطع
intermittent current	تيار متقطع
intermittent pressure	ضغط متقطع
internal	داخلي

integral	تكامل صحيح
integral calculus	حساب التكامل
integral, complete	تكامل تام
integral, definite	تكامل محدد
integral domains	الحلقات التامة
integral function	دالة صحيحة
integral heat of dilution	حرارة التخفيف الكاملة
integral improper	تكامل غير صحيح (معتل)
integral indefinite	تكامل غير محدد
integral number	العدد الصحيح
integral operations	عمليات الأعداد الصحيحة
integral operator	المؤثر التكامل
integral stress	الاجهاد الكلي
integral test	اختبار التكامل (المقارنة مع التكامل)
integral of vectors	تكامل المتجهات
integrand	تكاملية (المستكمل) (دالة التكامل)
integrated circuit	دائرة متكاملة
integrated data processing	تشغيل متكامل للبيانات
integrated function	دالة متكاملة
integrating	تكامل
integrating by parts	تكامل بالتجزئ
integrating factor	عامل تكامل
integration	تكامل
integration by parts	التكامل بالتجزئ
integration by substitution	التكامل بالتعويض
integrator	جهاز تكامل
intensifier electrode	الكترود مقوى
intensity	شدة
intensity, electric	شدة كهربائية
intensity, magnetic	شدة مغناطيسية
intensity of gravity	شدة الثقل
intensity of illumination	شدة الاضاءة
intensity of magnetic force	شدة القوة المغناطيسية

instantaneous acceleration	تسارع لحظي
instantaneous centre	المركز اللحظي
instantaneous currents	تيارات وقتية
instantaneous power	القدرة اللحظية
instantaneous velocity	السرعة اللحظية
intrinsic	ذاتي
intrinsic equation	معادلة ذاتية
instruction	أمر ، تعليم (في برنامج لاخبار الحاسب الالكتروني)
instruction address	عنوان الأمر
instruction address register	مسجل عنوان الأمر
instruction area	منطقة الأوامر
instruction code	دليل الأمر
instruction conditional branch	أمر تفرع مشروط
instruction format	شكل الأمر
instruction machine code	دليل الآلة للأوامر
instruction time	وقت الأمر
instruction word	كلمة الأمر (في الحاسب الالكتروني)
instrument	الآلة
insucceSSION	على التوالي
insulating materials	مواد عازلة
insulation	عزل
insulator, electric	عازل كهربائي
insulator, heat	عازل حراري
insurance	التأمين
insurance broker	ممسار التأمين
insurance company	شركة التأمين
instantaneous velocity	السرعة اللحظية
integer	العدد الصحيح
integer, negative	عدد صحيح سالب
integer, positive	عدد صحيح موجب
integers as fractions	الأعداد الصحيحة على هيئة كسور - الكسور اللفظية
integrable	كلياً - متكامل
integrable function	دالة قابلة للتكامل

injective	متباين واحد لواحد
injector	محقن
inner planet	كوكب داخل
inner product	حاصل الضرب القياسي
inner product space	فراغ حاصل الضرب القياسي
innumerable	لا يحصى
input	تغذية ، ادخال (نقل البيانات إلى وحدة التخزين بالحاسب الالكتروني)
input area	منطقة التغذية - منطقة الإدخال
input buffer	تخزين مرحل
input channel	قناة ادخال
input data	البيانات الداخلة
input device	وحدة تغذية - ادخال
input instruction code	دليل أوامر التغذية
input-output	ادخال - اخراج
input-output buffers	مناطق تخزين وسيط للتغذية - رصد النتائج
input-output routine	برنامج التغذية - رصد النتائج
input resistance	المقاومة الداخلة
input stacker	جيب التغذية
input storage	منطقة التغذية - مكان تخزين بيانات التغذية
input unit	وحدة ادخال
inquiry display unit	وحدة عرض استفسامية
inquiry unit	آلة استفسامية (بالحاسب الالكتروني)
in - radius	نصف قطر الدائرة الداخلية
inscribed	محاط بـ
inscribed circle	الدائرة المحوطة (الداخلة)
insert receiver	مستقبل قنوي
insertion	الادخال - الوضع
inset map	خريطة ركنية (داخل اطار الخريطة الأصلية)
inspection, by	بطريقة التحسس
installation	تركيبات (الحاسب الالكتروني)
installation time	زمن تركيب
instantaneous	المحظي - آني

infinitesimal analysis
infinity
infinity, line at
infinity, point at
inflammability
inflexibility
inflexible
inflexion
inflexion circle
inflexional point
inflexional tangent to a curve
information
information channel
information processing
information retrieval
infra-red
infra-red giant
infra-red radiations
infra-red spectrum
Ingenhausz's apparatus
inherent
inhibit
inhibit pulse
inhibit signal
inhomogeneous
initial
initial instructions
initial line
initial mass
initial side of an angle
initial velocity
initiating electron

التحليل الرياضي للمتناهيات في الصغر
اللانهاية (مالانهاية)
خط في اللانهاية
نقطة في اللانهاية
قابلية الانشغال
خاصية عدم الانشاء
لا ينثنى
انقلاب
دائرة الانقلاب
نقطة الانقلاب
ماس انعطاف للمنحنى
معلومات
قناة المعلومات
تشغيل البيانات
استرجاع المعلومات
تحت الأحمر - (تحت الحمراء)
عملاق تحت الأحمر
اشعاع مادون الأحمر
طيف ماتحت الأحمر
جهاز « انجنهاوز » لمقارنة توصيل المعادن للحرارة
في صلبه - متضمن
يمنع
نبضة منع
اشارة منع
لا متجانس
ابتدائي - أولى
أوامر البداية
الخط الابتدائي (الخط القطبي)
كتلة الانطلاق - الكتلة البادئة
ضلع الابتداء في الزاوية
السرعة الابتدائية
الالكترون البادئ

inductor	مؤثر
inductor earth	مؤثر أرضى
indus	الهندي (كوكبة جنوبية)
industrial data processing	تشغيل البيانات الصناعية
inefficient estimator	تقدير غير كفء
inelastic	غير مرن
inelastic collision	تصادم لا مرن
inequalities	المتباينات
inequality	متباينة - لامتناهية
inequation	لا تماثلية
inert gas	غاز خامل
inertia	القصور الذاتي
inertial force	قوة القصور الذاتي
inertial frames of reference	مجموعات الاسناد القصورية
inertial mass	كتلة القصور الذاتي
inertial moment of	عزم القصور الذاتي
inexact division	قسمة غير صحيحة (ذات باق)
inextensible	غير قابل للمط - غير مرن
inference	الاستدلال
inference of light	تداخل الضوء
inference role	دور الاستنتاج
inference, statistical	الاستدلال الاحصائي
inferior conjunction	اقتران سفلي
inferior planet	كوكب سفلي
infinite	اللانهاى (لانهاى الكبر)
infinite dilution	التخفيف لدرجة مالا نهاية
infinite distance	البعد اللانهاى
infinite multiplication constant	ثابت التكاثر اللانهاى
infinite sequence	متابعة لانهاية
infinite series	السلسلة اللانهائية
infinite set	مجموعة غير منتهية
infinitely near	أقرب ما يكون
infinitesimal	المتناهى فى الصغر

indicatrix	مبين الانحناء (الكاشف عن الانحناء)
indices	الأسس الجبرية (الأدلة)
indicial equation	المعادلة الدليلية
indigo	نيلة
indirect addressing	العنوان غير المباشرة
induced circuit	دائرة حثية
induced currents	التيارات المنتجة بالتأثير
induced dipole pole	العزم المستحث لدى القطبين
induced electromotive force	قوة دافعة كهربائية تأثيرية
induced magnetism	مغناطيسية التأثير
induced polarity	توليد الاقطاب بالتأثير
induced potential	جهد تأثيرى
inducing coil	ملف مؤثر
inductance	مؤثرة - تأثيرية
inductance coil	ملف تأثيرى
inductance, mutual	التأثيرية المتبادلة
inductance, self	التأثيرية الذاتية
inducting current	التيار المؤثر
induction	الاستقراء - الاستنتاج - الحث
induction coil	ملف تأثيرى
induction currents	تيارات تأثيرية
induction, electric	تأثير كهربائى
induction, electromagnetic	تأثير مغناطيس كهربائى
induction, electrostatic	تأثير كهربائى استاتيكي
induction, magnetic	تأثير مغناطيسى
inductive	تأثير حثى
inductive capacity	سعة تأثيرية
inductive displacement	ازاحة تأثيرية
inductive furnace	فرن تأثيرى
inductive geometry	الهندسة الاستنتاجية
inductive method	الطريقة الاستنتاجية
inductive statistics	الاحصاء الاستقرائى
inductivity	التأثيرية الحثية

independence	اللاتبعية
independence of the path	عدم الاعتماد على المسار
independent	مستقل - استقلال
independent events	أحداث مستقلة
independent particle model of nucleus	نموذج الجسيمات المستقلة للنواة
independent variable	متغير مستقل
indestructibility	عدم القابلية للفناء
indeterminate	غير معين - غير محدد
indeterminate coefficients	المكررات غير المعينة
indeterminate equations	المعادلات غير المعينة
indeterminate forms	الصور غير المعينة
index	الأس - الدليل - الفهرس
index bucket	وحدة بيان فهرسية
index indication	مؤشر الفهرس
index law	قانون الأس
index notation	الرموز الأسية
index of a factor	أس العامل
index of the matrix	دليل المصفوفة
index of refraction	معامل الانكسار
index register	عداد دليل (عداد معدل)
index set	فئة مرققة أو ذات دليل
index word	كلمة فهرسية
indexed address	عنوان مفهرس
indexes	أدلة
indical equation	معادلة أسية
indicator	مؤشر - مبین
indicator diagram	رسم المبین
indicator element	عنصر كاشف
indicator, end of file	مبین نهاية الملف
indicator, machine check	مبین اختبار الآلة
indicator, overflow check	مبین الفائض
indicator, read-write check	مبین أخطاء القراءة والكتابة
indicator, sign check	مبین الإشارة

inclination	ميل
inclination, angle of	زاوية الميل
inclination of a line in the plane	زاوية ميل مستقيم في مستو
inclination of a line in a space	زاوية ميل مستقيم في الفراغ
inclined plane	المستوى المائل
inclinometer	مقياس الانحدار - مقياس الميل
included	محصور
included angle	الزاوية المحصورة
inclusion	احتواء
incoherent scattering	استطارة لا مترابطة (لا متشابكة)
incommensurable	لا يعد
incommensurable line segments	قطع خطية لا تتقاس (لا قياس مشترك بينها)
incommensurable numbers	الاعداد الغير قياسية
incommensurable quantities	كميات غير مشتركة
incomplete	ناقص
incomplete program	برنامج غير تام
incompressible	غير قابل للانضغاط
incompressibility	عدم القابلية للضغط
incongruous quantities	كميات غير متطابقة
incongruent melting point	درجة الانصهار غير الموافقة
inconsistent	غير متوائم
inconsistent equations	معادلات غير متفقة
increasing function	دالة متزايدة
increasing geometrical series	متوالية هندسية تصاعدية
incremental	تفاضلي
incremental computer	حاسب الكتروني للإضافات
incremental display	وحدة العرض المرئي
incremental plotter	وحدة الرسوم البيانية
incremental representation	تمثيل الإضافات
increments	الأرباح (زيادات)
indefinite	غير محدود
indefinite integral	التكامل غير المحدود
indefinitely near	أقرب ما يمكن

impact, direct	تصادم مباشر
impact, oblique	تصادم غير مباشر
impact parameter	باراميتر الصدام
impedance	ممانعة
impenetrability	عدم قبول النفاذ
impermeability	عدم النفاذ
implementation	وضع النظام موضع التنفيذ
implication	تضمين
implicit	ضمني
implicit differentiation	تفاضل ضمنى
implicit function	الدالة الضمنية
implied	مقدر - ملحوظ
impossible barrier	حاجز لا يمكن عبوره
impergnated	مشيع
impressed field	مجال مسلط
impressed force	قوة مؤثرة
improper	معتل - غير مناسب - غير لائق
improper fraction	كسر لفظي (غير حقيقى)
improper integral	تكامل معتل (منقطع)
impulse	الدفع
impulsive force	القوة الدفعية
impure spectrum	طيف غير نقي
impurity	شائبة
inactive	غير فعال (عديم التأثير)
inangular	لازاوى
incandescence	توهج - تألق
incentre	مركز الدائرة المحيطة
inch	انش (بوصة)
incidence	سقوط
incident	ساقط
incident light	ضوء ساقط
incidental time	وقت عرضى طارىء
incircle	الدائرة الداخلة للمثلث

idle compnent	مركبة عاطلة
idle motion	حركة عاطلة
idle time	الوقت الضائع
idler	الوسيط
ignition	اشتعال
ignition voltage	جهد الاشتعال
ignitron	اجنيترون : صمام قوى زيتى ذو قضيب اشعال
ignore character	حرف التجاهل
illegal character	حرف غير مسموح به
illuminating power	قوة الإضاءة
illumination	إضاءة
illumination, intensity of	شدة الاستضاءة
illumination photometer	مقياس الاستضاءة
illustration	التوضيح
image	صورة
image, construction of	تكوين الصورة
image, electric	صورة كهربائية
image, real	صورة حقيقية
image, virtual	صورة تقديرية
imaginary	تخيل
imaginary axis	محاور تخيلية
imaginary numbers	أعداد تخيلية
imaginary part of complex number	الجزء التخيلي من العدد المركب
imaginary quantities	الكمية التخيلية
imaginary root	الجلد الأصم (الجذر التخيل)
IMIS (integrated mangement informat- ion system)	نظام معلومات الإدارة المتكامل
immediate access	التعامل الفورى
immensurable	لا يقاس
immersion	غمس
immiscibility	حالة عدم الامتزاج
immiscible solvent	مذيب غير ممتزج
impact	التصادم

I

I A L (international algebraic language)

ice bag

ice calorimeter

ice refrigerator

iced

iceland spar

icosahedron

icosahedron, regular

ideal

ideal fluid

ideal gases

ideal magnetization

ideal permeability

ideal points

ideal solution

ideal system

idempotent

idempotent law

identical

identical figures

identical quantities

identically equal to

identification

identification divison

identity

identity element

identity law

identity mapping

identity matrix

identity transformation

اللغة الجبرية العالمية

قربة ثلجية

مصر جليدي

مبرد

مثلج

سبار آيسلند

ذو العشرين سطحاً (وجهاً)

عشرون الوجه المنتظم

مثالى

مائع مثالى

غازات مثالية

مغنطة مثالية

نفاذية مثالية

نقط مثالية

محلول مثالى

مجموعة مثالية

متساوية القوى

قانون تساوى التأثير

مطابق - متطابق - متماثل

أشكال متطابقة

كميات متطابقة

يساوى بالتطابق

تعريف - تمييز

القسم التمرينى (الميز)

متطابقة

العنصر المحايد

قانون التطابق

راسم الوحدة - الراسم المطابق

مصفوفة الوحدة أو الذاتية أو المطابقة - المحايدة

التحويل الذاتى (التحويل المحايد)

hysteresis cycle
hyteresis,dielectrics
hysteresis loop
hysteresis loss

دورة التخلف
التخلف في المواد العازلة
انشوطه التخلف
فقدان تخلفي

hyperboloid	سطح زائدى
hyperboloid of one sheet	سطح زائدى ذو الطية الواحدة
hyperboloid of two sheets	سطح زائدى ذو الطيتين
hyper-conjugation	فرط التوافق - فرط التزاوج
hyperfine spectrum	طيف مفرط الدقة
hyperfine structure	بناء فائق الدقة
hypergeometric series	متسلسلة فوق الهندسية
hyper-geometry	هندسة فوقية
hyper-metropia	طول النظر
hyperon	ه. يبرون
hyperplane in four dimensional space	مستوى زائدى فى مجال ذو أبعاد أربعة
hypersonic	فرط صوتى : خمسة أضعاف سرعة الصوت
hyperspace	فراغ فوق
hyper-surface	سطح فوق
hypertonic	أكثر أسموزيا
hypocycloid	ه. يپوسيكلويد (الدويرى التحقى)
hyposcopic	مستربط
hypotenuse	وتر الزاوية القائمة - وتر المثلث القائم الزاوية
hypotheses	فروض
hypothesis	المرجحة (الفرض)
hypothesis, admissible	فرض محتمل الصحة
hypothesis, alternative	الفرض البديل
hypothesis, composite	فرض مركب
hypothesis, null	فرض أصيل
hypothesis, simple	فرض بسيط
hypothesis, testing of	اختبار الفرض
hypotonic	أقل أسموزيا
hypotrochoid	العجل التحقى
hypso-graphic curve	منحنى نسبة مستويات السطح
hypsometer	آلة قياس درجة الغليان
hysteresis	التخلف

hundred weight	هندريد ويت : وحدة وزن انجليزية تساوى ١١٢ رطل انجليزى
hydra (the sea serpent)	الشجاع - الثعبان (كوكبة جنوبية) §
hydraulic jack	المرفاع المائى §
hydraulic lift	رافعة مائية
hydraulic press	مكبس مائى
hydraulic pressure	ضغط مائى
hydraulics	علم حركة السوائل
hydrodynamics	علم قوة الموائع (ميكانيكية الموائع) (ديناميكا السوائل)
hydrogen	هيدروجين
hydrogen bomb	قنبلة هيدروجينية
hydrogen ion concentration	تركيز ايون الأيدروجين
hydrogenation	هدرجه
hydrogenous	هيدروجينى
hydrometer	أيدرومتر - مقياس الكثافة
hydrostatic balance	ميزان مائى -
hydrostatic bellows	منفاخ مائى §
hydrostatic paradox	العبه المائية
hydrostatic press	مكبس هيدروستاتى
hydrostatic pressure	ضغط هيدروستاتى
hydrostatics	علم توازن السوائل وضغطها
hydrus	حية البحر
hygrometer	مقياس الرطوبة (ايجرومتر)
hygrometry	قياس الرطوبة
hygroscopic	ايجروسكوب (كشاف الرطوبة)
hyperbola	القطع الزائد
hyperbolic	زائدى
hyperbolic curve	منحنى زائدى المقطع
hyperbolic cylinder	اسطوانة زائدية المقطع
hyperbolic function	دالة زائدية
hyperbolic paraboloid	سطح مكافئ زائدى
hyperbolic, spiral	حلزون عكسى

homothetic center = center of similarity	مركز التشابه
homothetic figures	أشكال متشابهة الوضع
homothetic transformation	تحويل تشابه
hook	خطاف — شص
hook's law	قانون هوك
hopper	جيب تغذية البطاقات
horizon	الأفق
horizontal	مركبة أفقية
horizontal control	الضبط الأفق (المسافات)
horizontal curves	المنحنيات الأفقية
horizontal equivalent	المسافة الأفقية
horizontal line	خط أفق
horizontal plane	مستوى أفق
horizontal tracing (of a line)	الأثر الأفق (مستقيم)
horn	نفير — بوق
horned angle	الزاوية القرنية
horologium (the clock)	الساعة (كوكبة جنوبية)
horse power	القدرة الحصانية (ميكانيكي)
hot	ساخن
hot water	ماء ساخن
hot-water bottle	قربة ماء ساخن
hot-wire ammeter	الأمتر ذو السلك الساخن
hot-wire galvanometer	الجلفانومتر ذو السلك الساخن
hour angle	زاوية ساعية
hour circle	دائرة ساعية
hum coil	ملف الأزيز
humidification	ترطيب
humidity	رطوبة
humidity, absolute	رطوبة مطلقة
humidity, relative	رطوبة نسبية
humidity, specific	رطوبة نوعية
humming	ترنيم
hundreds	مرتبة (خانة) المئات

hint	تلميح أو تنويه
histogram	مدرج تكرارى
hoar - frost	الصقيع الفضى
hodograph	رسم خطى - منحنى بيان التسارع على مسار قوسى
hold	توقف
hole	فجوة
holomorphic	هولومورفية
holonomic constraint	تقييد غير تام
home unit	وحدة محلية
homocentric rays	أشعة متماثلة التركز : ذات مركز بؤرى واحد
homogently	متجانس (احصاء)
homogeneous	متجانس
homogeneous affine transformation	تحويل ترابقى متجانس
homogeneous algebraic polynomial	كثيرة الحدود الجبرية المتجانسة
homogeneous atmosphere	جو متجانس
homogeneous body	جسم متجانس
homogeneous differential equation	معادلة تفاضلية متجانسة
homogeneous equations	المعادلات المتجانسة
homogeneous expression	عبارة متجانسة
homogeneous function	دالة متجانسة
homogeneous medium	وسط متجانس الأجزاء
homogenous products	الخواصل المتجانسة
homogeneous sides	الأضلاع المتناظرة
homogeneous solid	مجسم متجانس
homogeneous transformation	تحويل متجانس
homography	التوافق
homologous	متناظر
homologous sides	أضلاع متناظرة
homomorphism	التشابه الشكلى (هو مورفيه)
homonuclear molecule	اجزىء متجانس النوى
homopolar bond = covalent bond	روابطة مشتركة
homopolar colloid	غروى متجانس القطبية
homothetic	متماثلان فى الوضع

hermitian	المرائق لنفسه (هيرميتي)
hermitian matrix	مصفوفة هيرميتية
hess's law	قانون هس
heterodyn detection	كشف الأمواج المحملة
hetogeneous	غير متجانس
heuristic	تجريبي
heuristic program	برنامج تجريبي
heuristic rotinê	روتين تجريبي
hexa	بادئة بمعنى ستة (سداسي)
hexagon	شكل سداسي (السدس)
hexagonal	سداسي الاضلاع والزوايا
hexagonal prism	منشور سداسي
hexahedral	سداسي السطوح
hexahedron	ذو الستة سطوح أو الجسم السداسي
hexangular	سداسي الزوايا
hexode	صمام سداسي
high flux reactor	مفاعل عالي التدفق
high frequency	تردد عالي
high frequency choke	خائق الترددات العالية — ملف محاذة عالي
high frequency wave	موجة ذات تردد عالي
high oblique photograph	الصور شديدة الانحراف
high point	أعلى نقطة
high speed	سرعة عالية
high-speed printer (HSP)	وحدة طباعة عالية السرعة
high-speed reader (HSR)	وحدة قراءة عالية السرعة
high tension	جهد عالي
high tension battery	بطارية ذات جهد عالي
high tension transformer	محول ذو جهد عالي
higher order time derivatives	المشتقات الزمنية من رتب أعلى
highest common divisor	القاسم المشترك الأعظم
highest common factor	العامل المشترك الأعظم
Hilbert space	فراغ هيلبرت
hinge	مفصلة

heavy nucleus	نواة ثقيلة
heavy pressure	ضغط عالي
heavy water	ماء ثقيل
hectare	هكتار
hecto	هكتو (بادئة بمعنى ١٠٠)
hectoliter	مائة لتر
hectometer	مائة متر
height	الارتفاع
helice	الخط البريمي
helical rising	شروق احتراق
helio	بادئة : بمعنى شمس
heliocentric	شمس المركز - مركزية الشمس : مقيس بالنسبة لمركز الشمس
heliograph	هليو جراف
helioscope	هليو سكوب : مرقب الشمس
heliostat	هليوستات : مرآة دوارة تمكس أشعة الشمس في اتجاه واحد
helix	حلزون
helium liquefaction	اسالة الهليوم
hemicolloid	نصف غروي
hemisphere	نصف الكرة
hemispherical	نصف كروي
homoglobinometêr	مقياس الكريات الحمراء
Henry's law	قانون هنري
henry, unit of inductance	الهنري (وحدة معامل الحث)
heptenese	وتر الزاوية القائمة
hepta	بادئة بمعنى سبعة (سباعي)
heptagon	المسبع
heptagonal	سباعي الشكل
heptahedral	سباعي السطوح
heptahedron	جسم السباعي السطوح
heptangular	سباعي الزوايا
herculês	الجلاني (على ركبتيه - هرقل)

heat conduction	توصيل حرارى
heat conductor	موصل حرارى
heat content	احتواء حرارى
heat convection	الحرارة بالحمل
heat effect	تأثير حرارى
heat engine	آلة حرارية
heat exchanger	مبادل حرارى
heat expansion	تمدد حرارى
heat flow	سريان حرارى
heat flux	فيض حرارى
heat function	دالة حرارية
heat gain	كسب حرارى
heat generation	توليد الحرارة
heat insulator	عازل حرارى
heat interchange	تبادل حرارى
heat interchanger	متبادل حرارى
heat of absorption	حرارة الامتصاص
heat of combination	حرارة الاتحاد
heat of combustion	حرارة الاحتراق
heat of dilution	حرارة التخفيف
heat of formation	حرارة التكوين
heat of fusion (melting)	حرارة الانصهار
heat of neutralisation	حرارة التعادل
heat of solution	حرارة الذوبان
heat of solidification	حرارة الانجماد
heat pump	مضخة حرارية
heat quantity	كمية الحرارة
heat, radiant	حرارة اشعاعية
heat, specific	حرارة نوعية
heat table	جدول حرارى
heat temperature	درجة الحرارة
heating effect	أثر حرارى
heavy	ثقل

harmonic components	مركبات توافقية
harmonic conjugate	المرافقة التوافقية
harmonic division	القسمة التوافقية
harmonic function	دالة توافقية
harmonic mean	الوسط التوافقي
harmonic motion	حركة توافقية
harmonic of a string	النغمات التوافقية لوتر
harmonic oscillator	ذبذاب توافقي
harmonic pencil	الحزمة التوافقية
harmonic progression	المتوالية التوافقية
harmonic range	الصف التوافقي
harmonic scales	المقامات التوافقية
harmonic section	قطع توافقي
harmonic series	متسلسلة هرمونية
harmonic triangle	مثلث توافقي
harmonic vibration	تذبذب أو اهتزاز توافقي
harmonics	توافقيات
harmonics, zonal	توافقيات مناطقية
harmony	توافق
hash total	تجميع للاختبار
haversine	نصف فرق جيب النمام عن الواحد
H.C.F. (highest common factor)	قاسم مشترك أعظم
head	رأس
head gap	بعد رأس القراءة
head on collision	تصادم مواجهة
head, read-write	رأس القراءة والكتابة (جهاز كهرومغناطيسي)
health hazards	الأخطار الصحية
health physics	الفيزياء الصحية
hearing	السمع
hearing power	قوة السمع
heat	الحرارة — علم الحرارة
heat, atomic	الحرارة الذرية
heat capacity	سعة حرارية

H

hachure lines ³	خطوط الهاشور
hail	برد
half adder	جامع ثنائي مرحلي - نصف مجامع
half duplex service	نقل غير آ في البيانات
half-life	نصف عمر
half-life period	فترة نصف عمر
half-line	نصف مستقيم - شعاع
half-moon	نصف بدر - (قر في الربع الأول أو الربع الأخير)
half-period zones	مناطق نصف دورية
half plane	نصف مستو
half space	نصف فضاء (فراغ)
half-valve	نصف صمام
half-wave	نصف موجة
half-wave rectification	تعويم نصف موجي
half width value	قيمة مرضى النصف
halo	هالة
halt - dead	توقف كلي
hand thermometer	مقياس الحرارة اليدوي
handling data	تناول البيانات
hand-up	توقف
hard	قاس - صلب - صلد - مقاوم
hard rays	أشعة حادة
hard copy	نسخة مطبوعة
hardness	صلادة - صلابة (في المعادن) حدة (في الفيزياء)
hardware	مكونات الحاسب الالكتروني ووحداته
hardware check	اختبار اوتوماتيكي
harmonic	نغمة هارمونية
harmonic analysis	تحليل توافقي
harmonic average	الوسط التوافقي
harmonic beam	حزمة توافقية

guard ring condenser	المكثف ذو الحلقة الواقية
guessed (assumed) arithmetic mean	الوسط الحسابى الفرضى
guiding curve	دليل السطح الاسطوانى
gulp	مجموعة من الأوراق الثنائية
gun	قاذف - مدفع
gun, electron	مدفعه الكترونيات
gunter's chain	سلسلة « غنتر » لقياسات المساحة = ٦٦ قدماً
gutta percha	صمغ جاوا - مطاط
gyration	دوران - لف
gyration, centre of	مركز الحركة التدويمية
gyration, radius of	نصف قطر (نصف قطر الحركة التدويمية)
gyrograph	مسجل الدوران المركزى
gyromagnetic ratio	نسبة الجيرومغناطيسية
gyrometer	راسم السرعة الدائرية
gyroscope	جايروسكوب - الدوارة (الدوار)
gyroscopic motion	الحركة الدوارية (الحركة الدوارة)

green flash	الومضة الخضراء (آخر ومضة من شعاع الشمس قبل غروبها)
gregorian calendar	تقويم جر يجرى
grienz rays	أشعة حديثة : اشعاعات كهرومغناطيسية شديدة الرخاوة
grey atomosphere	غلاف جوى رمادى
grid	شبكة - صمام مفرغ
grid azimuth	زاوية التسامت بين خطوط الشبكة
grid north	شمالى أحداتى
grid Leak	نضح الشبكة
growth maps	خرائط النمو
ground control for photogrammetry	الضبط الأرضى للتصوير
ground control points	نقط الضبط (الربط الأصلية)
ground coordinates	الأحداثيات الأرضية
ground level	مستوى سطح الأرض
ground line	خط الأرض
ground state	حالة خود - حالة همود
group	مجموعة
group, finite	زمرة منتهية
group, permutation	زمرة التبادل
group, simple	زمرة بسيطة
group, sub	زمرة جزئية
group, symmetric	زمرة التناظر
group velocity	السرعة الجماعية
grouped data	البيانات المجمعة
grouping	تجميع
grouping of cells in multiple	توصيل الأعمدة على التضاعف
grouping of cells in parallel	توصيل الأعمدة على التوازي
grouping of cells in series	توصيل الأعمدة على التوالي
grouping of records	تجميع السجلات
grouping of terms	تجميع (لم) الحدود
growth of current	نمو التيار
grus	الكركى (كوكبة)
guard ring	حلقة راقية

grating	محزوز
grating, concave	محزوز مقعر
grating, diffraction	محزوز حيود
grating, reflecting	محزوز عاكس
grating, transmitting	محزوز منفذ
gravitation	تثاقل
gravitation cell	عمود ثقل
gravitation, Neuton's law of universal	قانون الجذب العام لنيوتن
gravitation, units	وحدات تثاقلية
gravitation, universal law of	قانون الجذب العام
gravitational constant	ثابت الجاذبية
gravitational field	مجال الجاذبية
gravitational radius	نصف قطر التجاذب
gravitational units	وحدات التثاقل
graviton	الجرافيتون
gravity	التثاقل - الجاذبية الأرضية
gravity, acceleration due to	تسارع الجاذبية الأرضية
gravity cell	عمود الثقل
gravity, center of	مركز الثقل
gravity separation	فصل بالثقل
gravity, specific	الثقل النوعي
grease-spot	نقطة شمعية
great bear	الدب الأكبر
great calorie	كالورى كبير = ١٠٠٠ كالورى
great circle	دائرة عظمى (يمر مركزها بمركز الأرض)
greatest coefficient	أكبر مكرر
greatest common-divisor	القاسم المشترك الأعظم
greatest common-factor	العامل المشترك الأعظم
greatest common-height	أقصى ارتفاع (الارتفاع الأعظم)
greatest common-measure	المقدار المشترك الأعظم
greatest term	أكبر حد
greatest value	أكبر قيمة أو مقدار

grade angle	زاوية الميل - (التدرج)
grade minute	الدقيقة المئوية
grade second	الثانية المئوية
gradient	الميل - التدرج
gradient of the intersecting slopes	ميل المسارات
gradient of a straight line	ميل الخط المستقيم
gradual	متدرج
gradually	بالتدرج
graduate	يتدرج
graduated cylinder	مخبار مدرج
graduation	التدرج
gram	جرام ١ : ١٠٠٠ من الكجم
gram-atom	جرام ذرة (الوزن الذري بالجرام)
gram-equivalent	المكافئ الجرامى
gram-molecular volume	الحجم الجزيئى بالجرام
gram-schmidt orthogonalization process	طريقة جرام - شميث للتعاهد
gramme-calory	سعرة - كالورى جرام
grandeur of the angle	سعة الزوايا
granular hypothesis	الفرض الحبيبي
granule	حبيبة
graph	شكل بياني - خط بياني - منحنى
graph axes]	محوران بيانيان
graph, bar	التمثيل بالأعمدة
graph, broken line	التمثيل بخط منكسر
graph, circular	التمثيل بالقطاعات الدائرية
graph constructions	الانشائيات البيانية - التكوينات
graphical geometry	الهندسة التخطيطية
graphical representation of function	الرسم البياني (التمثيل) للدالة
graphical representation of velocities	تمثيل السرعات بالرسم البياني
graphical solution of an equation	الحل البياني لمعادلة ما
graphical solution of inequalities	الحل البياني للمتباينات
graphing	عملية الرسم - عملية التمثيل
graphite-moderated sector	مفاعل مهدأ بالجرانيت

geometry, projective	هندسة إسقاطية
geometry, riemannian	هندسة ريمان
geometry, solid	هندسة فراغية
geometry, spherical	هندسة كروية
geometry, vector	هندسة المتجهات
geophysics	علم طبيعة الأرض
germicidal lamp	مصباح مبيد
ghost pectrum	خيال طيفي
giant star	نجم عملاق شديد التألق
gibbous moon	القمر المهدب (في التربع الثاني)
girder	رافدة
girder, braced	رافدة شبكية
grider, lattic	رافدة شمية
grider, plate	رافدة مصفحة
giorgi system	نظام « جيورجي » : نظام المتر كيلو جرام ثانية
glide plane	مستوى الانزلاق
glissette	منحنى الانزلاق
globe-graph	الكرات البيانية
globular	كروي
globular cluster	حشد كروي
globular lightning	برق كروي
globular projection	المسقط الكروي
globule	كروية
glow	وهج
glow discharge	تفريغ متوهج
glow potential	جهد التوهج
gnomon	شاخص المزالة - باقي متوازي الأضلاع
gnomonic projection	المسقط المركزي
golden section	القسمة ذات الوسط والطرفين
gold-leaf-electroscope	كشاف كهربائي ذو الورقتين الذهبيتين
goniometer	المنقل (مقياس الزوايا)
goodness of fit	جودة التوفيق
grade	ميل - الدرجة المئوية

genesis	تكوين
geocentric	مقيس بالنسبة لمركز الأرض - متخذ الأرض كمركز
geodesic	مرتكز
geodetic surveying	مسح جيوديسي : يأخذ تقوس الأرض بعين الاعتبار
geological section	قطاع جيواوجي
geomagnetic	مغناطيس أرضي
geomagnetism	المغناطيسية الأرضية
geometric (geometrical)	هندسي
geometric average	وسط هندسي
geometric capacitance	السعة الهندسية
geometric conics	القطاعات المخروطية
geometric drawing	الرسم الهندسي
geometric figure	شكل هندسي
geometric magnitude	كمية هندسية
geometric mean	الوسط الهندسي
geometric multiplicity	التعدد الهندسي
geometrical optics	علم البصريات الهندسية
geometric progression	التوالي الهندسية
geometric series	متسلسلة هندسية
geometric solid	مجسم هندسي
geometric solution	حل هندسي
geometric surface	سطح هندسي
geometry	الهندسة
geometry, affine	الهندسة الأفينية
geometry, algebraic	هندسة جبرية
geometry, analytical	هندسة تحليلية
geometry, differential	هندسة تفاضلية
geometry, descriptive	هندسة وصفية
geometry, elliptic	الهندسة الإهليجية
geometry, hyperbolic (Lobachevskian)	هندسة لوباشيفسكي
geometry, incidence	هندسة الحدوث
geometry of space	هندسة الفراغية
geometry, plane	هندسة المستوية

gauge, pressure
gauss

gauss'test
gauss distribution
gear
geiger counter
geiger formula
geiger - Nutall
gemini (the twins)
general
general gas law
general enunciation
general program
general purpose computer
general routine
general solution
general term
general theory of relativity
generalized co-ordinate
generate
generated
generating circle
generating function
generating plate
generating routine
generator
generator of a group
generator, program
generator, random number
generator, report
generation
generatrix

مقياس الضغط
جاولس (وحدة المجال) (وحدة كثافة الفيض
المغناطيسي)
اختبار جاولس
توزيع جاولس
الترس
عداد جيجر
معادلة جيجر
علاقة (جيجر - نتول)
الجوزاء - التوأمان (برج الجوزاء)
عام
قانون الغازات العام
المنطوق العام
برنامج ذو غرض عام
حاسب الكتروني للاغراض العامة
بروتين ذو غرض عام
الحل العام
الحد العام
نظرية النسبية العامة
أحداثيات عامة
مولد
ممتولد
دائرة مولدة
الدالة المولدة
قرص مولد
بروتين منتج
مولد
مولد الزمرة
برنامج منتج (مولد)
مولد عدد عشوائي
مولد تقارير
تكوين
مراسم السطح الاسطوانى

gamma gallium
gamma ray capsule
gamma space
game
game theory
gang punch
gap
gap, file
gap, head
gap, record
gas
gas constant
gas cooled sector
gas effect
gas ideal
gas jet
gas law
gas manometer
gas pressure
gas refrigerator
gas thermometer
gaseous pressure
gasoline engine
gate
gate, and
gate, coincidence
gate, except
gate, nand
gate, nor
gate, not
gate, pulse
gauche polygon
gauge

كمية جاما
كبسولة أشعة جاما
فضاء جاما
لعبة
نظرية الألعاب
تثقيب متماثل
مسافة - فترة
نهاية الملف
بعد رأس التسجيل
مسافة السجل
غاز
ثابت الغاز
مفاعل مبرد بالغاز
الفعل للغاز
غاز مثالي
ينبوع غازي
قانون الغاز
مانومتر - غازي - مقياس ضغط الغاز
ضغط الغاز
مبرد غازي
ترمومتر غازي
ضغط الغاز : على جوانب الوعاء الذي يحتويه
مركب جازولين
بوابة (دائرة الكترونية)
بوابة « و » دائرة الكترونية منطقية
بوابة تطابق
بوابة ماعدا
بوابة نفي (و)
بوابة نفي الاختيار
بوابة النفي
نبضة تشغيل دائرة الكترونية
مضلع غير مستو
مقياس

G

.gage pressure
.galactic
galaxy
.galaxy
gallium
gallon
.galvanic cell
galvanic electricity
galvanometer
.galvanometer, absolute
galvanometer, aperiodic
.galvanometer, astatic
galvanometer, ballistic
.galvanometer, constant
galvanometer, dead beat
.galvanometer, differential
galvanometer, loop
.galvanometer, mirror
galvanometer, moving coil
galvanometer, moving magnet
.galvanometer, potential
galvanometer, reflecting
.galvanometer, sine
galvanometer, string
.galvanometer, suspended coil
galvanometer, tangent
.galvanometer, torsion
galvanometer, vibration
.galvanoscope
galvano-thermometer
gamma

ضغط مقياس
مجري - خاص بالمجرة
المجرة - درب التبانة
كوكبة - مجموعة بارزة
الجالوم (جا)
جالون
عمود جلفاني
كهربائية جلفانية
مضاعف (جلفانوميتر)
جلفانوميتر مطلق
جلفانوميتر لا دوري
جلفانوميتر لا استاتيكي
جلفانوميتر قذفي
ثابت الجلفانوميتر
جلفانوميتر لا ارتجاجي
جلفانوميتر تفاضلي
جلفانوميتر ذو الأنشطة
جلفانوميتر ذو المرآة
جلفانوميتر ذو الملف المتحرك
جلفانوميتر ذو المغناطيس المتحرك
جلفانوميتر جهدي
جلفانوميتر عاكسي
جلفانوميتر الجيب
جلفانوميتر وترى
جلفانوميتر الملف المعلق
جلفانوميتر الظل
جلفانوميتر اتوالي
جلفانوميتر اهتزازي
جلفانوميتر سكوب
جلفانوميتر لقياس حرارة التيار
جاما (γ)

undamental law	قانون أساسي
fundamental operations of arithmetic	العمليات الأساسية الأربع في الحساب
fundamental relations	الارتباطات الأساسية
fundamental rules	القواعد الأساسية
fundamental theorem of algebra	النظرية الأساسية في الجبر
fundamental theorem of integral calculus	النظريات الأساسية في التكامل
fundamental tone (or note)	نغمة أساسية
fundamental unit	وحدة أساسية
funicular	الحبل - الحيطي
funicular concept	التصور الأساسي
funicular polygon, link polygon or rope polygon	المضلع الحبل - المضلع الحيطي
funnel	قمع
fuse	قاصم - منصهر
fuse, electric	منصهر كهربائي
fusibility	قابلية الانصهار
fusion	صهر - انصهار
fusion, latent heat of	الحرارة الكامنة للانصهار
fusion, nuclear	اندماج نووي (مولد طاقة)
fusion point	نقطة الانصهار
fusion reaction	تفاعل اندماجي

function, implicit	الدالة الضمنية
function, increasing	الدالة المتزايدة
function, integrable of	دالة قابلة التكامل
function, into	دالة غير شاملة
function, inverse	دالة عكسية
function, irrational	دالة صماء
function, many valued	دالة متعددة القيم
function, mapping	دالة التحويل
function, meromorphic	دالة ميرومورفية
function, Neumann's	دالة نويمان
function, odd	دالة فردية
function of angle	دالة الزاوية
function, one-to-one (bijection)	دالة التناظر
function, one-to-one (injection)	دالة واحد لواحد (متباين)
function, onto	دالة شاملة
function, periodic	دالة دورية
function, polynomial	دالة كثيرة الحدود
function, probability	دالة الاحتمال
function, rational	دالة ناطقة
function, single valued	دالة وحيدة القيمة
function, transcendental	دالة غير جبرية
function, trigonometric	دالة مثلثة
function, uniform probability	دالة الاحتمال المنتظم (السوى)
function, zero	الدالة الصفرية
function, zeta	دالة زيتا
function values	القيمة الدالة
functions, composition of	تركيب الدوال
functions, equality of	تساوى الدوال
functions, monotonic	دوال وتيرية (مطرودة)
fund	رصيد
fundamental	أساس - أصل - جوهرى - مبدأ أساسى
fundamental interval	المبنى الأساسى : مبنى الترمومتر المدرج بين التجميد والغليان

fulerum	نقطة الارتكاز
full adder	مجماع كامل
full moon	البدر
full radiation	الاشعاع التام
function	الدالة
function, algebraic	دالة جبرية
function, analytic	دالة تحليلية
function, associated legendre	دالة ليجندر المزاملة
function, Bessel	دالة بسل
function, beta	دالة بيتا
function, circular	دالة دائرية
function, complementary	دالة متممة
function, composite	دالة مركبة (دالة الدالة)
function, constant	الدالة الثابتة
function, continuous	دالة متصلة
function, continuously differentiable	دالة قابلة للتفاضل متصلة
function, decreasing	دالة متناقصة
function, derived	دالة مشتقة
function, direct	دالة مباشرة
function, discontinuous	دالة غير متصلة
function, distribution	دالة التوزيع
function, elementary	دالة بسيطة
function, elliptic	دالة ناقصة
function, entire	دالة شاملة
function, even	دالة زوجية
function, explicit	دالة ظاهرية
function, exponential	دالة أسية
function, factorial	دالة المضروب
function, fractional	دالة كسرية
function, generation	دالة مولدة
function, hyperbolic	دالة زائدية
function, hypergeometric	دالة فوق هندسية
function, identity	دالة محايدة

frequency, supersonic	تردد فوق صوتي
frequency table	جدول تكراري
frequency, ultrahigh	تردد فوق عالي
frequency, very high	تردد عالي جداً
fresnel	فرستيل : وحدة تردد تساوي ١٠ ١٢ دور في الثانية
friction	الاحتكاك
friction, angle	زاوية الاحتكاك
friction, coefficient	معامل الاحتكاك
friction cone	مخروط الاحتكاك
friction, force of	قوة الاحتكاك
friction, kinetic	احتكاك الحركة
friction, limiting	احتكاك نهائي
friction, rolling	احتكاك التدحرج
friction, static	احتكاك ساكن
frictional electricity	كهربائية احتكاكية
fringes	السجف - الهدف
fringes, achromatic	سجف لا لونية
fringes, interference	سجف متداخلة
front nodal point	العقدة الأمامية للعدسة
front overlap	التداخل الأمامي
front wave	مصدر الموجة
frontal distance	راقم النقطة (في الفراغ)
frontal plane	المستقيم الجبهي (الشاقولي)
frontal plane of projection	المستوى الجبهي للاسقاط
frontal tracing (of a line)	الآثر الجبهي (للمستقيم)
frontal tracing (of a plane)	الآثر الجبهي (لمستو)
frost	الصقيع
frosted glass	الزجاج المصنفر
frustum of cone	المخروط الناقص
frustum of prism	منشور ناقص
frustum of a pyramid	الهرم الناقص
frustum of a sphere	القطعة الكروية الناقصة (الكرة الناقصة)
fuel	وقود - محروقات - زود بالوقود

free charge	شحنة حرة
free electricity	كهربائية مطلق
free flow	انسياب حر
free (and forced oscillations)	الذبذبة الحرة والذبذبة العشرية
free motion	الحركة الحرة المطلقة
free path, mean	متوسط الممر الحر
free variables	متغيرات حرة
free vector	متجه مطلق
free vibration	اهتزاز حرة
free wave	موجة مطلقة
freedom, degees of	درجات الحرية
freehand method of curve fitting	توفيق المنحنى باليد
freehold state	عقار حر
freezing apparatus	جهاز تبريد (تجميد)
freezing point	درجة التجمد
freon	غاز الفريون (مادة تبريد تستخدم في الثلاجات)
frequency	التردد - تواتر
frequency alien	ذبذبة مغايرة
frequency, aduio	تردد سمعي
frequency condition	شرط التردد
frequency, cumulative	التكرار التراكمي
frequency curve	منحنى تكراري
frequency, distribution	توزيع تكراري
frequency fluctuation	تراوح التردد
frequency function	دالة التكرار
frequency, high	تردد عالي
frequency histogram	المدرج التكراري
frequency, intermediae	تردد متوسط
frequency, low	تردد منخفض
frequency, medium	تردد متوسط
frequency of waves	تردد الأمواج
frequency polygon	المضلع التكراري
frequency, sub - audio	تردد دون سمعي

fourier series	« تسلسلة » فورير
furnax	الفرن (كوكبية)
fourth dimension	البعد الرابع
fourth proportional	الرابع المتناسب
fourth root	الجذر الرابع
F.P.S. system	نظام الوحدات البريطانية
fraction	الكسر
fraction, common	كسر اعتيادي
fraction, continued	كسر مستمر
fraction, decimal	كسر عشري
fraction, improper	كسر غير حقيقي
fraction, irreducible	كسر غير قابل للاختصار
fraction, recurring decimal	كسر عشري دائري
fraction, vulgar	كسر عادي
fractional	كسري
fractional distillation	تقطير جزئي
fractional equation	معادلة كسرية
fractional exponent	أس كسري
fractional indices	أسس كسرية
fractional isotopic abundance	الوفرة النظائرية الجزيئية
fractional number	عدد كسري
fractionating columns	أعمدة مجزاة
fractions, clearing of	التخلص من الكسور
fractions, decomposition of	تجزئة الكسور
fragile	هش - سهل الكسر
fragment	كسرة - شظية
fragmentary	مكسر
frame, main	الاطار الرئيسي (في الحاسب الالكتروني)
frame of reference	مجموعة أحداث
frames	الاطارات
frames of reference	مجاور الإسناد
free	حر
free-body diagram	شكل للقوى المؤثرة على الجسم الحر

forces, complaner	قوى مستوية
forces, equilibrant	قوى متوازنة
forces, equilibrium	اتزان القوى
forces, equivalence of	تكافؤ القوى
forces, field of	مجال القوى
forces, like	قوى في اتجاه واحد
forces, parallel	قوى متوازية
forces, parallelogram of	متوازي اضلاع القوى
forces, passive	قوى غير فعالة
forces, solution	تحليل القوى
forces, rule of polygon of	قاعدة مضلع القوى
forces, rule of triangle of	قاعدة مثلث القوى
forces, system of	نقل نقطة تأثير القوى
forces, unlike	قوى في اتجاهين متضادين
forces, vector of	متجهة القوى
forces vibrations	الاهتزازات العشرية
forcing pump	مضخة كابسة
forecasting	التنبؤ
fore-and-aft axis	المحور الأمامي الخلفي (في اتجاه الطيران)
fork	شوكة
fork lightning	برق متشعب
form	تجاذمية - صورة
form, standard	صورة معيارية (قياسية)
format	شكل البيان (هيئة البيان) - تكوين
formation	تكوين
formula	قانون - صيغة
fornax (the furnace)	الفرن (الكور) - كوكبة جنوبه
fortran	فورتران (لغة تخطيط برامج في الحاسب الالكتروني)
fortun's barometer	بارومتر فورتن
forward current	تيار أمامي
forward tangent	المماس الأمامي
if osdic	فوزدك (جهاز لقراءة البيانات)
foucoult pendulum	بندول فوكو

foot-pound	باوند قدم ('وحدة شغل)
foot-poundal	باوندال قدم (وحدة شغل مطلقة)
forbidden	محرم — محظور
forbrane	السناهية الموقوفة
force	القوة
force, arm of	ذراع القوة
force, attraction	قوة جذب
force between electric charges	قوة بين شحنات كهربائية
force between magnetic poles	قوة بين أقطاب مغناطيسية
force, buoyant	القوة المعومة
force, centrifugal	قوة طاردة عن المركز
force, centripetal	قوة جاذبة إلى المركز
force, coercive	قوة قهرية
force, direction of	اتجاه القوة
force, effective	قوة فعالة
force, equilibrium	قوة موازنة
force, friction	قوة احتكاك
force function	دالة القوة
force, impulsive	قوة دافعة
force, line of action of a	خط عمل القوة
force, magnetic	قوة مغناطيسية
force, moment of a	عزم قوة
force of buoyance	قوة التعميم
force of pressure	قوة ضغط
force of reaction	قوة رد الفعل
force, point of application of	نقطة تأثير القوة
force, polygon	مضلع القوى
force, unit of	وحدة القوة
forced vibration	اهتزازة قسرية
forceps	حلقط
forces	قوى
forces, active	قوى فعالة
forces, composition of	تركيب القوى

flux	تدفق - فيض
flux, density of	كثافة التدفق
flux leakage	تسرب التدفق
flux lines	خطوط الفيض
flux linkage	اقتران الفيض
flux, magnetic	تدفق مغناطيسي
flux refraction	انكسار خطوط الفيض
flux meter	مقياس التدفق
fly wheel	الحدافة
flying height	ارتفاع الطيران - ارتفاع التصوير
foam	رغوة
focal	بؤري
focal chord	الوتر البؤري
focal collimator	مجمع بؤري
focal distance	بعد بؤري
focal length	البعد البؤري
focal line	الخط البؤري
focal number of lens	العدد البؤري لفتحة العدسة
focal plane	مستوى بؤري - مستوى التصوير
focal radius of a conic	البعد البؤري للقطع
focal shutter	غالق بؤري
foci	بؤرات
foci aplanatic	بؤرتان لا زينغ فيها
foci of lens	بؤرتا العدسة
focus	البؤرة
focus of a conic	بؤرة القطع
focusing	أحكام (ضبط الصورة)
fog	ضباب
fomalhout	فم الحوت
foot	قدم
foot candle	قدم شمعة
foot candle meter	مقياس قدم شمعة
foot of the perpendicular	موقع العمود

flag	علامة أو معلم بياني
flame	لهب
flanges	الطرفان
flash method	الطريقة السريعة
flash point	نقطة الاشتعال - درجة حرارة الاشتعال
flask	قباية - قارورة
flat	علامة الحفص في الموسيقى - مطح
fletcher's trolley	عربة فلنشر
flexibility	مرونة
flexure	انثناء - انحناء
flexure of beams	انثناء الاعتاب (انحناء القضبان)
flicker photometer	القوة ومتر الخائق
flight lines	خطوط التصوير (الطيران)
flight planning	مشروع الطيران
flight time	زمن التحليق
flint glass prism	منشور زجاجي جوافي
flip - flop	دائرة الكترونية قلابه - نطاظ (مذبذب)
floatation	الطفو - التعويم
floating bodies	الأجسام الطافية
flocculus	زغب - لطخه (على سطح الشمس)
flow chart	خريطة سير العمليات
flow curve	منحنى الجريان
flow line maps	خرائط الحركة
fluctuate	يتردد - يتقلب
fluctuation	تقلبات - تغير متعاقب بين حدين - تراوح
fluid	عائع (غاز - سائل)
fluid dynamics	ديناميكا الموائع
fluid friction	احتكاك الموائع
fluorescence	توهج - وميض - برق - فلورية - إضاءة قسفورية
fluorimeter	مقياس الفلورية
flute	نفاي أفرنجي
fluted spectrum	حليف شريطي
flutter	برفرة

finite series	متسلسلة منتهية
finite set	مجموعة محدودة (منتهية)
finite space	فراغ منته (منتهى)
fireball	شهاب وهاج
fire engine	آلة الحريق
fire insurance	تأمين من الحريق
fire pump	مضخة حريق
first quarter	الحاق الأول (وجه القمر)
first decimal place	المزلية العشرية الأولى
first derivative	المشتقة الأولى
first element of continued fractions	الجزء الأول للكسور المتسلسلة
first ionization potential	جهة التأمين الأول
first minor determinant	الجزء الأصغر للمحدد المختزل
first order of difference	الرتبة الأولى للتفاضل
first partial chord (CI)	الوتر الجزئى الأول
first quadrant	الربع الأول من الشهر القمري
first subordinate (or diffuse series)	المتتالية الاضافية الأولى أو غير الدقيقة
fisher's Z transformation	تحويله زد لفيشر
fissile	متشقق
fission	انقسام - انشطار
fission, atomic	انشطار ذرى
fission product	نتاج الانشطار
five-fold	خمس أضعاف
fixed	ثابت
fixed axis of rotation	محور ثابت للدوران
fixed coil moving magnet ammeter	الامتر ذو الملف الثابت والمغناطيسى المتحرك
fixed cycle operation	عملية محدودة الدورة
fixed length record	سجل ثابت الطول
fixed point	نقطة ثابتة
fixed program computer	حاسب الكترونى ذو برنامج ثابت
fixed resistances	المقاومات الثابتة
fixed value	قيمة ثابتة
fixed word length	نظام الكلمة الثابتة الطول

field work
figurate numbers
figure
figure, cyclic
figure, geometric
figure, plane
figures, equivalent
figures in perspective
figures of 1st order
figures of 2nd order
filaments
film micrometer
file
file, detail
file, end of
file identification
file maintenance
file, master
file protection
film
film, photographic
film, x-ray
filtration
filter, light
filter circuit
filter, high-pass
filter, high-stop
filter, low-pass
filter, low-stop
final amount
final velocity
finite
finite dimension

عمل ميداني (خارج المكتب)
الأعداد الشكلية
رقم - شكل
شكل دائري
شكل هندسي
شكل مستو
أشكال متكافئة
أشكال منظورية
مرتبة العشرات
مرتبة المئات
خيوط
ميكرومتر ذو خيط
ملف
ملف بيانات تفصيلية
نهاية الملف
دليل الملف
تعديل الملف
ملف رئيسي
حماية الملف
غشاء - فيلم
الفيلم الفوتوغرافي
فيلم الأشعة السينية
ترشيح
مرشح ضوئي
دائرة الترشيح
مرشح امرار الترددات العالية
مرشح وقف الترددات العالية
مرشح امرار الترددات المنخفضة
مرشح وقف الترددات المنخفضة
جملة نهائية
السرعة النهائية
نهائي - محدد
بعد نهائي

feeder	مغذى
feet of altitude	مواقع الأعمدة
fellowship	شركة (اشتراك في العمل)
fermentation	تخمير
ferrite	فيريت (خام حديدي)
ferroelectric	مادة عازلة - عفوية الاستقطاب
ferromagnetism	مغناطيسية حديدية
fertile	خصب
fibonaccl number	عدد فيبونا تشى
fibonaccl- sequence	متتالية فيبوناتشى
fiducial limit	حدود الاطمئنان
field	مجال
field, atomic	مجال الذرة
field, card	حقل بيانات على بطاقة
field, complete ordered	حقل كامل الترتيب
field, depth of	عمق المجال
field, electric	مجال كهربائى
field emission	انبعاث المجال
field, excitation	اثارة المجال
field., fixed	حقل بيانات ثابت
field, glass	منظار مقرب
field information	حقل بيانات
field intensity	شدة المجال
field lenglh	طول الحقل
field magnetic	مجال مغناطيسى
field neutralizaing coil	ملف معادلة المجال
field of force	مجال القوة
field of plane mirror	مجال المرآة المستوية
field of view	مجال الرؤية - مجال النظر
field of vision	مجال الرؤية
field, ordered	حقل مرتب
field, signed	حقل ذو اشارة
field, stop	حجاب مجال الرؤية

·faculae	صياخد الشمس (بقع لامة في قرص الشمس)
·fahrenheit scale	مقياس أو تدريج فهرنهايت
·fall of potential	هبوط الجهد
·fall of preseure	هبوط الضغط
·fall-of potential test	اختبار هبوط الجهد
·fall-out	الغبار المتساقط
·falling bodies	الأجسام الساقطة
·falling rate	السعر الهابط
·falling star	نيرك - شهاب
·falling to the right	ينحدر جهة اليمين
·false position	طريقة نتمض الغرض (طريقة الوضع الخاطيء)
·family	مجموعة - عائلة
·family of curves	عائلة من المنحنيات
·family of surfaces	عائلة من السطوح
·far point	نقطة بعيدة
·farad	فاراد
·faraday's dark space	فراغ فاراداي المظلم
·faraday's effect	ظاهرة فاراداي
·faraday's law	قوانين فاراداي
·fast access	سريع التداول
·fast neutrons	نوترونات سريعة
·fast reactor	مفاعل سريع
·fata morgana	ظاهرة مرجانية (السراب)
·fathom	باع - عمق
·fathom lines	خطوط الأعماق
·fatigue	كلل - تعب
·fault current	تيار الخطأ
·feed	تغذية (اعداد الآلات بالبيانات)
·feed back	تغذية خلفية - عكسية
·feed card	تغذية البطاقات
·feed current	تيار التغذية
·feed, tape	تغذية الأشرطة

face	وجه
face amount of an insurance policy	قيمة بوليصة التأمين
face angle	زاوية الوجه
face of a polyhedral angle	وجه الزاوية المجسمة
face of a pyramid, lateral	الوجه الجانبي للهرم
face value (nomial value)	القيمة الاسمية
faces of polyhedron	أوجه كثيرة السطوح
factor	العامل
factor, common	عامل مشترك
factor, greatest common	عامل مشترك أعظم
factor of an integer	عامل العدد الصحيح
factor of a polynomial	عامل لكثيرة الحدود
factor of proportionality	ثابت التناسب
factor of a term	عامل الحد
factor, power	عامل القدر
factor, prime	عامل أولي
factor reversal property (test)	خاصية اختبار الانعكاس في المعادل
factor theorem	نظرية العوامل
factorable	قابل لتحليل لعوامل
factorial analysis	التحليل إلى عوامل
factorial (n)	مضروب (ن)
factorial notation	مضروب العدة الوضعية
factorial of a positive integer.	مضروب عدد صحيح موجب
factorisation	التحليل إلى عوامل
factorizing	التحليل إلى عوامل
factorization	التحليل إلى عدد
factorization domain	منطقة التحليل إلى عوامل
factorization theorem, unique	النظرية الأساسية في التحليل إلى عوامل
factors found by inepection	إيجاد العوامل بمجرد النظر
factors of safety	عوامل الأمن
factum	عدد غير أولي

externally touching circle
exterpolation
extinction voltage
extra current
extract
extract a root of a number
extraction
extraction of roots
extragalactic nebula
extraneous
extraneous root of an equation
extra-ordinary ray
extreme
extreme and mean ratio
extremes
extremity
extremum of a function
extrinsic properties
eye accommodation
eye aqueous humour
eye field
eye lens
eye piece

مدائرتان متماستان من الخارج
استكمال
مغلطية الاضداد
تيار إضافي
يستخلص
يجد الجذر لعدد ما
استخلاص - استخراج
استخراج الجذور
سديم خارج المجرة
دخيل
جذر دخيل لمعادلة
شعاع غير معتاد
طرف
النسبة ذات الطرفين والوسطين
طرفا النسبة
طرفي
القيمة العظمى للدالة
خواص عارضة
تكيف العين
السائل المسائي للعين
مجال العين
عدسة العين
هينيه

exponential curve	منحنى أسى
exponential equations	معادلات أسية
exponential function	دالة أسية
exponential increase	زيادة أسية
exponential series	المتسلسلات الأسية
exposure station	مركز التصوير (محطة التصوير)
exponential	لوغاريتمى
expressed in its lowest	مختصر إلى أصغر حديه
expression	عبارة - مقدار - صيغة
extradius	نصف قطر الدائرة الماسة لرؤوس المضلع
extended dislocation	انخلاع ممتد
extensibility	الممدودية (قابلية التمدد)
extension	امتداد
extension, analytic	امتداد تحليلى
extension of a function	توسيع الدالة - الدالة الموسعة
extension phase	امتداد فى الطور
exterior angle	الزاوية الخارجية
exterior bisector	منصف الزاوية الخارجية
exterior measurement	قياس الأبعاد الخارجية
exterior orientation	التوجيه الخارجى
external angle	الزاوية الخارجية
external common tangent	ماس مشترك خارجى
external conical refraction	الانكسار المخروطى الخارجى
external distance (E)	المسافة الخارجية
external division	التقسيم الخارجى
external forces	القوى الخارجية
external point	نقطة خارجة
external pressure	ضغط خارجى
external ratio	نسبة التقسيم من الخارج
external resistance	مقاومة خارجية
external storage	وحدة تخزين خارجية
external work	الشغل الخارجى
externally	من الخارج (خارجياً)

coergic process	عملية طاردة للطاقة
cothermic	طاقة للحرارة (الحرارة الخارجية)
expanding universe	نظرية الكون المتجدد
expansion	تمدد - الفك - مفكوك
expansion, adiabatic	تمدد كظيم (ثابت) الحرارة
expansion along a row	الفك على طول صف
expansion, binomial	مفكوك ذو حدين
expansion, coefficient of cubical	معامل التمدد الحجمي
expansion, coefficient of linear	معامل التمدد الطولي
expansion, coefficient of surface	معامل التمدد السطحي
expansion, coefficient of volume	معامل التمدد الحجمي
expansion, of a determinant	فك المحددة
expansion (of Function in Series)	فك الدالة باستخدام المتسلسلات
expansion orbit	المدار الموسع
expansion ratio	نسبة التمدد
expected or theoretical frequencies	التكرارات المتوقعة أو النظرية
expectation	توقع
experiment	التجربة
experimental	التجريبي
experimental sampling distribution	توزيع المعاينة التجريبي
experimental significance level (descriptive)	مستوى المعنوية التجريبي (الوصفي)
explained variation	الاختلاف المفسر
planation	الشرح
explicit	صریحة
explicit function	الدالة الصريحة
explosion	مفكوك
experimental	تجريبية
explosion	انفجار
explosive decompression	تفريغ الضغط الانفجاري
exponent	أس (دليل القوة)
exponent-index	الأس - الدليل
exponential	أسي

·evolute	المنشئ = يتشئ
·evolute of a curve	منشئ المنحنى
·evolution	التحذير (استخراج أو إيجاد الجذور)
·evolution by factors	استخراج الجذور بالعوامل
·evolution sign	علامة الجذر
·exact	تام
·exact divisor	قاسم صحيح
·exact differentials	مفاضلات تامة
·exact equations	المعادلات تامة الاشتقاق
·exact sampling theory	النظرية المضبوطة للعينات
·exaltation of colour	تعلية اللون
·examination of result	اختبار النتيجة
·example	المثال
·ex-centre	مركز الدائرة المماسية من الخارج
·excess of nines	باقى القسمة على تسعة
·excessive pressure of sound	ضغط مفرط للصوت
·exchange	المصارفة - المبادلة
·exchange of money	استبدال العملة
·excitation	اثارة
·excitation curve	منحنى الاثارة : العلامة بين طاقة الجزيئات الواردة والتفاعل النووي الناتج
·excitation energy	طاقة الاثارة
·excitation potential	جهد الاثارة
·excited molecule	جزيء مثار : بطاقة زائدة يعيدها كطاقة ضوئية
·exiting current	تيار الاثارة
·exclusive or	فقط والا
·ex-dividend	من غير ربح
·ex-ecutive routine	برنامج منفذ أساس
·exercise	تمرين
·exhaust	ينفد - يفرغ
·existence	وجود
·existence theorem	نظرية الوجود - الوجودية

euclidean algorithm	خوارزمية اقليدس
euclidean geometry	هندسة اقليدس (هندسة اقليدية)
euclidean space	فراغ اقليدس ، فراغ اقليدى
Euler's diagram	شكل إيلىر
Euler's identity	متطابقة إيلىر
Euler's formula	صيغة إيلىر
eureka can	علبة الطفح
eutectic alloy	سبيكة تصلبية
eutectic change	تغير تصلبى
eutectic mixture	مخلوط تصلبى
eutectic reaction	تفاعل تصلبى
eutectic temperature	درجة حرارة التصلب
evaluate	يحسب قيمة (يقوم)
evaluation	التقدير - التسويم
evaluation of determinants	حساب المحددات
evaluation of integrals	حساب قيمة التكاملات
evaporation	البخر
evasion factor	معامل التلصص (عدد السنتيمترات المكعبة من الغاز المنطلقة : فى الدقيقة من سم ٢ من سطح محلولة)
even	زوجى
even distribution	توزيع زوجى
even function	دالة زوجية
even integer	رقم زوجى
even number	العدد الزوجى
even permutation	تبديل زوجى
evening star	نجم المساء (الزهرة)
event	حادثة
event, certain (sure)	حادث أكيد
event, complementary	حادث متكم
event, null (empty)	حادث مستحيل
events, independent	أحداث مستقلة
events, mutually exclusive	حادثان منفصلان متنافيان
evidence	دليل

equivocation	اللبس - ابهام
equuleus (the colt)	الفرس الأصغر - قطعة فرس (كوكبة شمالية)
erase	محو
eratosthenes, sieve of	غربال اراتوثنيس
erect	قائم - معتدل
erecting lens	عدسة عاكلة (عدسة مقومة)
ergometer	إرجوميتر : مقياس الشغل أو الطاقة
erg	الأرج (وحدة شغل) لقياس الطاقة
eridenus (the river)	النهر (كوكبة جنوبية)
error	خطأ
error, absolute	الخطأ المطلق
error, approximation	خطأ التقريب
error, average	معدل الخطأ
error, closing	خطأ القفل
error in valuation	خطأ في التقدير
error, percent	النسبة المئوية للخطأ
error, range	مدى الخطأ
error, relative	الخطأ النسبي
error, sighting	خطأ التيه. ويب
escape velocity	سرعة الهروب
escribed circle	الدائرة الماسة للاضلاع من الخارج (شبه الداخلة)
estate	عقار
estimate	يقدر
estimate, consistent	تقدير متوافق
estimate, efficient	تقدير كفء
estimate, unbiased	تقدير غير متحيز
estimation	تقدير
estimative	تقديرى
estimator	مشم
etalon	ميارى - مقياس - معيارى
etalonnage	قياس - معايرة - تدريج
ether	الأثير : سائل اقترأض يملأ الفراغ
euclidean	الأقليدى

equinotical line	خط الاستواء السماوى
equinox autumnal	الاعتدال الخريفى فى ٢٢ يونيو
equinox, vernal	الاعتدال الربيعى فى ٢١ مارس
equipartition	متساوى التوزيع
equipartition of energy	تجزئة الطاقة بالتساوى
equipoise	توازن — اتزان — ثقل موازن
equipotential	متساوى الجهد
equipotential surface	خط متساوى الجهد
equi-tempered scale	السلم المعدل بالتساوى
equivalence	التكافؤ
equivalence class	صف التكافؤ
equivalence of propositions	تكافؤ العبارات
equivalence relation	علاقة تكافؤ
equivalent	متكافئة
equivalent absorption	امتصاص مكافئ
equivalent circuit	دائرة مكافئة
equivalent conductance	المواصلة المكافئة
equivalent conductivity	الموصلية المكافئة
equivalent electro-chemical	المكافئ الكيمى الكهربي
equivalent equations	المعادلات المتكافئة
equivalent figures	أشكال متكافئة
equivalent focal length	البعد البؤرى المكافئ
equivalent lens	عدسة مكافئة
equivalent matrices	المصفوفات المتكافئة
equivalent network	شبكة مكافئة
equivalent point	نقطة التكافؤ
equivalent polygon	مضلعات متكافئة المساحة
equivalent power	القوة المكافئة
equivalent reactance	المفاعلة المكافئة
equivalent, relative	مكافئ نسبي
equivalent resistance	المقاومة المكافئة
equivalent set	مجموعة متكافئة
equivalent simple pendulum	البندول البسيط المكافئ

equations of the 1st degree	معادلات من الدرجة الأولى
equations, simultaneous	معادلات آنية
equator	خط الاستواء
equator, celestial	خط الاستواء السماوي
equator, magnetic	خط الاستواء المغناطيسي
equatorial mounting	تركيب استوائى (للتلسكوب)
equatorial orbit	مدار استوائى
equatorial parallax	الاختلاف المنظر
equatorial plane	مستوى خط الاستواء
equatorial region of magnet	المنطقة الهامدة من المغناطيس
equatorial telescope	تلسكوب استوائى التوجيه
equiangular	متساوى الزوايا
equiangular spiral	الخط الحلزوني متساوى الزوايا
equicross	متساوى النسبة التبادلية
equidistant	متساوى البعد — مسافات متساوية
equilateral	متساوى الأضلاع
equilateral cone	مخروط متساوى الأضلاع
equilateral hyperbola	قطع زائد قائم
equilateral triangle	مثلث متساوى الأضلاع
equilibrant	موازن
equilibrant force	القوة الموازنة
equilibrium	الاتزان
equilibrium constant	ثابت الاتزان
equilibrium, kinetic	توازن حركى
equilibrium moisture content	المحتوى الرطوبى المتعادل
equilibrium of forces	اتزان متعادل
equilibrium position	موضع الاتزان
equilibrium stable	اتزان مستقر
equilibrium state	حالة الاتزان
equilibrium, unstable	اتزان غير مستقر
equilibrium vapour pressure	ضغط البخار المتعادل
equimomental systems	مجموعات متساوية العزوم
equinotical	اعتدال: خاص بالاعتدال الربيعى أو الخريفي أو الاستوائى

equation, irrational (radical)	معادلة صماء
equation, linear	معادلة خطية
equation, linear differential	معادلة تفاضلية خطية
equation, literal	معادلة حرفية
equation, logarithmic	معادلة لوغاريتمية
equation, mathematical	معادلة رياضية
equation, matrix	معادلة مصفوفية
equation, numeral	معادلة عددية
equation of centre	معادلة المركز
equation of continuity	معادلة الاستمرار
equation of a curve	معادلة المنحنى
equation of differences	معادلة الفروق
equation of the first degree	معادلة من الدرجة الأولى (معادلة بسيطة)
equation of a line	معادلة الخط المستقيم
equation of motion	معادلة الحركة
equation of N th degree	معادلة من درجة N
equation of the normal line to a plane curve	معادلة العمودى على منحنى فى مستو
equation of a plane	معادلة المستوى
equation of a surface	معادلة السطح
equation of the third degree	معادلة من الدرجة الثالثة (تكعيبية)
equation of time	معادلة الزمن
equation, parametric	معادلة وسيطة
equation, quadrate	معادلة من الدرجة الثانية
equation, reciprocal	معادلة عكسية
equation, redundant	معادلة فائضة
equation, temporal	معادلة زمنية
equation, trigonometric	معادلة مثلثية
equations	معادلات
equations, consistent	معادلات متفقة
equations, inconsistent	معادلات غير متفقة
equations, indeterminate	معادلات غير معينة
equations of differences	معادلات الفروق أو التفاضل

epicycloid	الدويرى الفوقى
epidiascope	ابيديا سكوب - فانوس عرض
epithermal	فويق حرارى
epitroclod	العجل الفوقى
ephemeris time	زمن تقويم فلكى
epoch	الزاوية الابتدائية
epoch	حقبة
equal	يساوى
equal areas	مساحات متساوية
equal areas projections	مساقط المساحات المتساوية
equal arm balance	ميزان متساوى الذراعين
equal - energy source	مصدر ضوئى ثابت الطاقة
equal figures	أشكال متكافئة (غير متطابقة بالضرورة)
equal forces	قوى متساوية
equal roots of an equation	جذور متساوية لمعادلة
equality	التساوى
equality, continued	مساواة مستمرة
equality of two complex numbers	تساوى عددين مركبين
equalizer phase	متساوى الطور
equalizing current	تيار موازن
equalizing network	شبكة موازنة
equate the value of , to	يجعل مقداراً معادلاً
equated time	متوسط مهلة الدفع
equation	معادلة
equation biquadratic	معادلة رباعية
equation, constrained	معادلة مقيدة
equation, cubic	معادلة تكعيبية
equation, defective	معادلة ناقصة
equation, degree of a polynomial	درجة المعادلة كثيرة الحدود
equation, exact	معادلة تامة الاشتقاق
equation, exponential	معادلة أسية
equation, homogeneous	معادلة تجانسية
equation, intrinsic	معادلة ذاتية

energy logs	فقد الطاقة
energy, potential	طاقة الوضع (الجهد) طاقة كامنة
energy, radiant	الطاقة الاشعاعية
energy stored in an electric field	الطاقة المخزنة في مجال كهربى
engine	آلة
engineer's chain	سلسلة المهندسين طولها ١٠٠ قدم
engineer's level	مسواة المهندسين : ميزان تسوية ذو تلسكوب
engine, diesel	آلة ديزل
engine, steam	آلة بخارية
enhanced line	خط (طيف) معزز
enlarged	مكبر
enneagon	متسع
enriched uranium	يورانيوم مثرى (مزود) أى زودت فيه نسبة النظائر المنشطرة
intersected lines	خطوط متقاطعة
enthalpy	سخونة — دفء — المحتوى الحرارى في وحدة الكتلة
entrance port	بؤبؤ الدخول
entries of a matrix	مداخل أو عناصر المصفوفة
entropy	درجة التعادل الحرارى (قصور حرارى)
entropy diagram	رسم بياني للانتروبيا
entry point	نقط الدخول
enumerable	معدودة
enumerable set	مجموعة معدودة
enumerations	العد — التعدادات — الجداول
enunciation	المنطوق — النص
envelope	الغلاف
envelope of the 2nd class	الغلاف الهندسى من الرتبة الثانية
envelope of the Nth class	غلاف من الفصل النوني
enveloping cone	مخروط مغلف
environment division	قسم الأجاطة
ephemeris	زيج — تقويم فلكى
epicyclic	فوق دائرى
epicyclic motion	حركة الدوائر الفوقية

empirical curve	منحنى تجريبي - وضى
empirical equation	معادلة افتراضية
empirical formula	الصيغة التجريبية
empirical probability	الاحتمال الاعتباري
empty magnification	تضخم غير مجلى
empty set	فئة فارغة أو صفرية
emulsion	مستحلب
enantiotropic change	تغير ثنائى الاتجاه
enantiotropy	أناثيوتروبية - ثنائية القصور
encircle	يحيط
enclosed in brackets	محصور بين قوسين
enclosure	سياج
encode, to	يحول إلى رموز خاصة
encoder	
encounter of molecules	تلاقى الجزيئات
endecagon	ذو أحد عشر ضلعا
end-leakage	تسرب طرفى
end-leakage flux	تدفق التسرب الطرفى
end of curve (EC)	نقطة نهاية المنحنى
end on position	الوضع الأول لجاوس
endoergic process	عملية ماصة للطاقة
endorse a bill	يسجل وثيقة
endothermic	الحرارة الداخلية
endothermic compounds	مركبات ماصة للحرارة
energy	طاقة - نشاط
energy, atomic	الطاقة الذرية
energy band	نطاق الطاقة
energy, conservation of	قانون حفظ الطاقة
energy, definition	تعريف الطاقة
energy, degradation of	حطوط الطاقة
energy, kinetic	طاقة الحركة
energy, latent	الطاقة الكامنة
energy levels	مستويات الطاقة

ellipse
ellipsoid
ellipsoid of revolution
ellipsoidal mirror
elliptic = elliptical
elliptic conical surface
elliptic coordinates of a point
elliptic cylinder
elliptic galaxy
elliptic geometry
elliptic, integral
elliptic, paraboloid
elliptic path
elliptic polarization
elliptical orbit
elliptical nebula
elliptically - polarized light
ellipticity
elongation
emanation
embarkment
emerge
emergent ray
emission
emission, photoelectric
emission, radioactive
emissive nebula
emissive power
emissive resistance
emittance, luminous
emmetropia
empirical

القطع الناقص أو القطع الاهليجي
المجسم (القطع) الناقص
مجسم دوراني للقطع الناقص
مرآة ذات قطع ناقص
ناقص
سطح مخروطي ناقص
الأحداثيات الناقصة لنقطة
اسطوانة اهليجية
مجرة اهليجية
هندسة اهليجية
تكامل ناقص
سطح مكافئ ناقص
مسار اهليجي
الاستقطاب الاهليجي
مدار اهليجي
سديم اهليجي
ضوء مستقطب اهليجيا
تفلطح
أطالة
انبثاق
جسر
ينبثق - ينبعث
شماع خارجي
البعثات
البعثات كهربائي ضوئي
البعثات ذو فاعلية اشعاعية
سديم مرسل
قوة الانبعثات
المقاومة المتكافئة
البعثات مضوء
أبصار سليم
تجريبي - وضعي

electrostatic unit (E.S.U.)	الوحدة الكهربائية الساكنة
electrostatic voltmeter	فلطيمتر استاتيكي كهربى
electrostatics	علم الكهرباء الساكنة
electrostriction	التقبض الكهربائى (تغير ابعاد الوسط العازل فى مجال كهربائى)
electrosurgery	الجراحة الكهربائية
electrotyping	الطبع الكهربائى
electrovalency	تكافؤ كهربى
electron	الالكترون
element	عنصر
element of determinant	جزء المحددة
element of a set	عنصر فى مجموعة
element, radioactive	عنصر مشع
elementary column transformations	تحويلات أعمدة أولية
elementary divisor	واحدى
elementary matrices	مصفوفات أولية
elementary row operation	العمليات الصفية الأولية
elementary row transformations	تحويلات صفوف أولية
elementary transformations	التحويلات الأولية
elements of Euclid	كتاب الأصول لأقليدس
elimination	حذف - ازالة - اقصاء - استبعاد
elevation	المسقط الرأسى - الارتفاع
elevation, angle of	زاوية الارتفاع
elevation of boiling point	الارتفاع فى درجة الغليان
elevation of freezing point	ارتفاع نقطة التجمد
eleven year period	دورة إحدى عشرية : لحدوث البقع الشمسية
elimination	الحذف
elimination by addition or subtraction	الحذف بالجمع أو الطرح
elimination by comparison	الحذف بالمقارنة
elimination by substitution	الحذف بالتعويض
elimination of an unknown from a set of simultaneous equations	حذف مجموعة معادلات آلية
elimination of a term	حذف حد

electron emission	انبعاث الكتروني
electron gun	قاذفة الكترونات
electron microscope	مجهر الكتروني
electron mirror	مرآة الكترونية
electron multiplier	مضاعف الكترونات
electron theory	النظرية الكهربائية
electron transition	انتقال الألكترون
electron tube	صمام الكتروني (انبوبة الكترونية)
electronegative	سالب التكهرب
electronic	الالكتروني
electronic brain	دماغ الكتروني
electronic charge	شحنة الكترونية
electronics	علم الكترونات
electro-optics	البصريات الكهربائية
electrophorus	الكتروفور (جهاز لتوليد الشحنات الكهربائية بالحث)
electrophotometer	فوتومتر كهربائي
electroplating	الطلاء بالكهربائية
electropositive	موجب التكهرب
electropositive plate	القرص الموجب
electro-pyrexia	العلاج الكهربائي للحمى
electro-radiometer	مقياس اشعاع كهربائي
electroecope	كشاف كهربائي - الكتروسكوب
electroscope, gold leaf	الكشاف الكهربائي ذو الورقة الذهبية
electro-silvering	التفضيض الكهربائي
electrostatic	كهربائية ساكنة
electrostatic energy	طاقة كهربائية ساكنة
electrostatic field	مجال الكهربائية الساكنة
electrostatic generator	مولد كهربائية ساكنة
electrostatic induction	تأثير الكهربائية الساكنة
electrostatic potential	الجهد الألكتروستاتيكي
electrostatic pressure	ضغط الكهربائية الساكنة
electrostatic storage	مخزن معلومات الكتروستاتيكي

·electro-cardiograph
 ·electro-chemical equivalent
 ·electro-chemistry
 ·electrocolorimeter
 ·electrodes
 ·electro-dynamic ammeter
 ·electro-dynamics
 electro-golden
 ·electroluminescence
 ·electrolytes

 electro-magnet
 electro-magnet theory
 ·electro-magnetic
 ·electromagnetic induction
 electromagnetic spectrum
 ·electro-magnetic theory
 electro-magnetic unit (E.M.U.)
 ·electro-magnetic wave
 ·electro-magnetism
 ·electro-metallurgy
 ·electrometer
 electrometer, absolute
 ·electrometer, attracted disc
 ·electrometry
 ·electromotive force
 ·electromotive force, back
 ·electromotor
 ·electron
 ·electron beam
 ·electron capture
 ·electron cloud
 ·electron coupling

راسم القلب الكهربائي
 المكافئ الكيميائي الكهربائي
 كيمياء كهربائية
 مقياس كهربائي للشدة اللونية
 أقطاب
 الأمتر الديناميكي الكهربائي
 الديناميكا الكهربائية
 التذهيب الكهربائي
 إشعاع ضوئي كهربائي - استضاءة كهربائية
 محاليل كهربائية - منحللات بالكهرباء - مواد موصلة
 لكهرباء حين ذوبانها بالماء
 المغناطيس الكهربائي
 النظرية المغناطيسية الكهربائية
 كهربائي مغناطيسي
 الحث الكهرومغناطيسي
 الطيف الكهربائي المغناطيسي
 النظرية الكهربائية المغناطيسية
 الوحدة الكهربائية المغناطيسية
 الموجة الكهربائية المغناطيسية
 الكهرومغناطيسية
 استخراج المعادن بالكهرباء (تعددين كهربائي)
 مقياس الكهربائية (الكتروميتر)
 الكتروميتر مطلق
 الكتروميتر القرص المنجذب
 القياس الكهربائي
 قوة دافعة كهربائية
 القوة الدافعة الكهربائية المضادة
 قوة محركة كهربائية - الموتور المحرك
 الالكترود الكهربائي
 شعاع الكتروني
 أسر الكتروني (التفاف الكتروني)
 صحابة الكترونية
 تقارن الكتروني

·electric motor	محرك كهربائي
·electric polarization	استقطاب كهربائي
electric power	قوة كهربائية
·electric pyrometer	بيروميتر كهربائي (نقياس درجات الحرارة المرتفعة)
electric switch	فاصل التيار الكهربائي
·electric telegraph	التلغراف الكهربائي
·electric whirl	البارم الكهربائي
·electrical	كهربائي
·electrical capacity	السعة الكهربائية
·electrical conductivity	الموصلية الكهربائية
·electrical conductor	موصل كهربائي
·electrical discharge	التفريغ الكهربائي
electrical induction	التأثير الكهربائي
·electrical influence	التأثير الكهربائي
·electrical insulator	عازل كهربائي
·electrical precipitation	ترسيب كهربائي
·electrical thermometer	قرومومتر كهربائي
·electrical work	الشغل الكهربائي
·electrically	كهربائياً
electrically oscilating circuit	دائرة متذبذبة كهربائياً
·electricity	الكهربائية
·electricity, dynamical	الكهربائية الديناميكية
·electricity, statical	الكهربائية الاستاتيكية
·electrics	الأجسام القابلة للتكهرب
·electrification	تكهرب - كهربة
·electrification by contact	تكهرب بالتلامس
electrification by friction	تكهرب بالاحتكاك
·electrification by induction	تكهرب بالحث
·electriser	مكهرب
·electro	كهربى - كهربائي
·electro-acoustical reciprocity theorem	نظرية التماكس الكهربى الصوتى
·electro-aimant	مغناطيس كهربى
·electro-capillary phenomenon	الظاهرة الشعرية الكهربائية

efflorescence	التزهر
effort	المجهود
effusion	انسكاب
eigen space	الفراغ الذاتى
eigen-values	القيم الذاتية (الخاصة)
eigne vectors	المتجهات للذاتية (الخاصة)
eikonometer	مقياس القوة التكبيرية للمجهر
Einstein shift	زحزحة أينشتاين : زحزحة خطوط الطيف الشمسى نحو الأحمر بفعل جاذبية الشمس
ejection	نقل
elastic	مرن
elastic body	جسم مرن
elastic fatigue	كلال المرونة
elastic limit	حد المرونة
elastic modulus	معامل المرونة
elastic solid theory	نظرية الصلب المرن
elastic waves	أمواج مرنة
elasticity	المرونة
elasticity of bulk	مرونة الحجم
electric	كهربى
electric- acoustical transducer	تاقل صوتى كهربائى
electric arc	القوس الكهربائى
electric charge	شحنة كهربائية
electric circuits	الدوائر الكهربائية
electric current	التيار الكهربى
electric discharge	تفريغ كهربائى
electric dynamo	مولد كهربائى
electric energy	طاقة كهربائية
electric field	مجال كهربائى
electric field intensity	شدة المجال الكهربى
electric furnace	فرن كهربائى
electric glow lamp	مصباح متوهج كهربائى
electric lamp	مصباح كهربائى

eclipse, lunar	المحسوف
eclipse, partial	كسوف جزئى أو خسوف جزئى
eclipse, solar	الكسوف
eclipse, total	خسوف - كسوف كل
eclipsing binary	ثنائية ذات كسوف
ecliptic	دائرة البروج (الدائرة الكسوفية)
econograph	لوحة بيانية لظاهرة اقتصادية
ecran	حاجز - شاشة
euclidean geometry	الهندسة الاقليدية (هندسة اقليدس)
eddy currents	تيارات دوامية
edge	حافة
edge of a dihedral angle	حرف الزاوية الزوجية
edge of a polyhedral angle	حرف زاوية كثير السطوح
edge of a prism, lateral	الحرف الجانبي للمنشور
edge sound	صوت الحافة
edit (to)	معدل - يحرر
effect of common ions	تأثير أيون مشترك
effect of Doppler	ظاهرة دوبلر
effect of faraday	ظاهرة فاراداي
effect of flicker	ظاهرة الارتعاش
effect of heat	تأثير الحرارة
effect forces	القوى الفعالة
effective angular velocity	سرعة زاوية فعالة
effective capacitance	مواصلة كهربائية مؤثرة
effective surface	سطح فعال
effective temperature	درجة حرارة فعالة
effective wave length	طول موجى فعال
efficiency	الكفاية
efficiency of a lamp	جهد المصباح
efficiency of a machine	كفاية (فاعلية) الآلة
efficiency, relative	كفاءة نسبية
efficient estimator	تقدير كفء
efficient, most	الأكثر كفاءة

E

E or Σ	آساس النظام اللوغاريتمى الطبيعى $\Sigma = 2,718282$
Σ summation sign	مجموع
E. D. P. Centre	مركز معالجة البيانات الالكترونى
ear trumpet	القرين السمنى
earth as a magnet	الأرض كغناطيس
earth conductor	ملف التأثير الأرضى
earth mass of	كتلة الأرض
earthing	التوصيل بالأرض
earth's field	المجال الأرضى
easter	عيد الفصح
ebonite	الابنوس
ebullition	الغليان
eccentric	مختلف المركز - لا مركزى - غير دائرى المدار
eccentric angle of a hyperbola	زاوية الاختلاف المركزى للقطع الزائد
eccentric angle of an ellipse	زاوية الاختلاف المركزى للقطع الناقص
eccentric anomaly	شذوذ الانحراف من المركز
eccentric circles of an ellipse	دائرتا الاختلاف المركزى للقطع الناقص
eccentric configurations	أشكال غير متحدة المركز
eccentricity	الاختلاف المركزى
eccentricity of a parapola, ellipse or hyperbola	الاختلاف المركزى للقطع المكافئ، الناقص أو الزائد
echelle	مقياس - مقام - سلم
echelon form	الشكل المدرج - السلمى
echelon grating	شبكة سلمية
echo	مدى الصوت
echo-sounder	مسار الصدى
echometer	مقياس الصدى
eclairmant	شدة الاستضاءة - شدة الاضاءة
eclimeter	مقياس الانحدار
eclipse	خسوف - كسوف
eclipse, annular	خسوف - كسوف حلقى

dynatron	{	ديناترون (أحد الصيغيات الالكترونية)
dyne		الداين (سم - غم - ثانية) . وحدة القوة في النظام المتري جزء من ٩٨١ من الجرام
dynode		الداينود (قطب اضافي في صمام الكتروني لمضاعفة التيار الالكتروني)

pual	ثنائي
dual basis	الأساس الثنائي
dual space	الفراغ الثنائي
duality	الاثينية
ductibility	قابلية المط
ductile	مطيل
ductility	قابلية المط - الممتولية (قابلية السحب - المطاطية)
dull colour	لون كامد أو أكده
dummy variable	متغير شكلي
dump	يفرخ - يفسخ
dummy level	مسواة تليسكوبية لقياس الارتفاعات
duodecimal	ذو الاثنى عشر
duodecimal system of numbers	النظام الاثنى عشرى ، أو السلم الاثنى عشرى في العد
duplicate	ينسخ - يضاعف
duplicate ratio	النسبة التربيعية
duplication formula	صيغة الضعف
duplication of the cube	تضعيف المكعب
duration	مدة
dust mote	هباء
duty factor	عامل التشغيل
dwarf star	نجم قزم
dyad	ثنائي
dyadic operation	عملية ثنائية
dynameter	دينامتر - مقياس قوة - التكبير للمنظار
dynamic dump	تفريغ ديناميكي (حركي) - نسخ ميكانيكي (حركي)
dynactiometer	مقياس الشدة الاضائية للاشعاعات
dynamic equilibrium	اتزان ديناميكي
dynamic maps	خرائط الحركة
dynamical parallax	اختلاف المنظر الحركي
dynamics	علم القوى - الديناميكا
dynamo	الدينامو - مولد التيار
dynamometer	مقياس القوة

double field magnet	مغناطيس ذو مجالين
double generation	توليد مزدوج
double-image tacheometer	تاكيمتر (مقياس أبعاد) مزدوج الصورة
double lever	رافعة مزدوجة
double oblique crystals	البلورات المزدوجة الانحراف
double ordinate	ضعفا الأضدائي الصادي
double point	نقطة ازدواج
double pole	مزدوج القطب
double precision	تمثيل مزدوج الدقة
double refraction	الانكسار المزدوج
double root of an algebraic equation	جذر مزدوج لمعادلة جبرية
double star	نجم مزدوج
double tangent	ماس مزدوج
double throw-over-switch	مفتاح مزدوج
double weighting	الوزن المزدوج
downward pressure	ضغط إلى أسفل
draco (the dragon)	التنين (كوكبة شمالية)
drag effect	أثر الاعاقة (أثر السحب)
draw-tube telescope	تلسكوب بأنبوب منزلق
drawee	المسحوب عليه
drawer	الساحب
drawing a bill	تحرير وثيقة (سحبها)
drawing scale	مقياس الرسم
drawing to scale	الرسم القياسي
drift	انسياق - انحراف - ابتعاد - زحف
drift - tube tunnel	نفق انسياق الجزئيات المشحونة
drive	دافع - محرك
drop dead half	التوقف الهامد
drop formation	تكون القطرات
drum	دائرة ممغنطة (طبله)
dry cell	عمود جاف
dry ice (carbon dioxide snow)	ثاني أكسيد الكربون الجليدي
drying	تجفيف

·division, long	قسمة مطولة
·division of a line, harmonic	القسمة التوافقية للمستقيم
·division, point of	نقطة التقسيم
·division, short and long	القسمة القصيرة والقسمة المطولة
·divisor	المقسوم عليه - القاسم
·divisor, common	القاسم المشترك
divisor, greatest common	القاسم المشترك الأعظم
·docking	التصاق
·document	وثيقة
·documentation	توثيق
·dodecagon	ذو الأثنى عشر ضلعاً
·dodecahedron	مجسم ذو الأثنى عشر وجهاً المنتظم
·dog star	الشعري النجمانية (نجم)
·domain	مجال
domain of a function	مجال دال (مجال الاقتران)
·dominant	النغمة السائدة
Doppler effect	ظاهرة دوبلر أو تأثير دوبلر
·dorado (the gold fish)	أبو سيف (كوكبة جنوبية)
·dose	جرعة
·dosimeter	مقياس الجرعات (الإشعاعية)
·dot, inner product	حاصل ضرب قياسي
·dot maps	خرائط النقط
·dot product	ضرب قياسي
·double	مزدوج
·double-angle formulas	صيغة ضعى الزاوية
·double barreled air pump	مفرغة الهواء ذات القصبتين
·double beam	شعاع مزدوج
·double beam oscillograph	رسم اللابلبات ذو الأشعاع المزدوج
·double concave	مقعر الوجهين
·double convex	محدب الوجهين
·double contact	تلامس مزدوج - تماس مزدوج
·double current generator	مولد التيار المزدوج
·double factor	عامل مزدوج

distance	بعد - مسافة
distance between two points	البعد بين نقطتين
distance between 2 points, angular	المسافة الزاوية بين نقطتين
distance between two parallel planes	البعد بين مستويين متوازيين
distance between two skew lines	البعد بين مستقيمين متخالفين
distance focal	بعد بؤري
distance from a point to a line	البعد بين نقطة ومستقيم
distance from a point to a plane	البعد بين نقطة ومستو
distance, horizontal	الامتداد النقطة (في الفراغ)
distance, inclined	المسافة المائلة
distance-isopleth	خطوط المسافات المتساوية
distance, normal	المسافة العمودية
divergency	التباعد
divergent	متباعد - مفترق
divergent beam	حزمة متفرقة
divergent lens	عدسة مفرقة
divergent rays	أشعة متفرقة
divergent sequence	متتالية تباعدية
divergent series	متسلسلة متباعدة (تباعدية)
divided	يقبل القسمة على أو يقسم
divided by	مقسوم على
divided touch	لمس منفصل
dividend	المقسوم
dividend date	وقت دفع أرباح السندات
dividend on a bond	ربح السندات
dividend rate (bond rate)	سعر الربح للسند
dividends (on stock)	ربح (السهم)
divider	قاسم
dividing bell	الناقوس الفواصل
divisibility	قابلية القسمة (التجزئة)
division	القسمة
division by use of logarithms	القسمة باستخدام اللوغاريتمات
division, inexact	قسمة ذات باق

discriminant	المميز - مميز (الدالة)
discriminant of a quadratic equation	ميز المعادلة التربيعية
discrimination of roots	تمييز الجذور
disequilibrium	اختلال التوازن - انعدام التوازن
disintegrate	حل
disintegration	انحلال - تفتيت - تفتت
disjoint	غير متصلة
disjunction	الفصل
disk = disc	قرص
disorder	تشويش
dispersion	تشتيت - تحليل
dispersion, index of	معامل التشتت
dispersion of the angle of polarisation	تشتيت زاوية الاستقطاب
dispersion of light	تشتت الضوء
dispersion of the plane of polarisation	تشتيت مستوى الاستقطاب
dispersive power	قوة التشتيت - قوة التفريق
displacement	الازاحة - حجم أو وزن الشيء المزاح
displacement, angular	ازاحة زاوية
displacement current	تيار الأزاحة
displacement, electric	ازاحة كهربائية
displacement, linear	ازاحة خطية
displacement of fringes	تحول السجف عن مواضعها
displacement of liquids	ازاحة السوائل
display	عرض
disruptive discharge	التفريق القزبي
dissimilar	مختلف غير متشابه
dissimilar terms	حدود غير متشابهة
dissimination	تصفية
dissipation factor	عامل التبدد
dissipation of energy	تبديد الطاقة
dissipative force	القوة المبددة
dissociation	تفريق - تبدد - تفكك
dissolved	مذاب

discharge, gas	تفريغ غازى
discharge, glow	تفريغ توهجى
discharge, oscillatory	تفريغ تذبذبى
discharge, point	تفريغ نقطى
discharge spark	شرارة التفريغ
discharge, spark	تفريغ شرارى
discharge, tube	انبوبة تفريغ
discharger	مفرغ
discharging a body	تفريغ الجسم
discharging tongs	المفرغ الكهربائى
discontinuity	انقطاع - عدم التواصل
discontinuity, point of	نقطة الانقطاع
discontinuous	غير متواصل - منقطع
discontinuous function	اقتران منقطع (دالة غير منصلة)
discontinuous spectrum	طيف منقطع
discord	تنافر النغمات
discount	الحسم - الخصم - الحطية - الحسم
discount bank	الحسم المصرفى
discount, commercial	الحطية التجارية - الحسم التجارى
discount, compound	الحسم المركب
discount factor	عامل الحسم
discount on cash	الحسم على النقد
discount on stocks	الحسم فى السندات
discount rate	نسبة الحسم
discount (true) rebare	الحطية (الحقيقية)
discount, simple	الحسم البسيط
discrete	منفصل
discrete data	بيانات متقطعة
discrete probability distribution	توزيع احتمالى منقطع
discrete proportion	تناسب منفصل
discrete random variable	متغير عشوائى متقطع
discrete system of particles	مجموعة جسيمات منفصلة
discrete variable	متغير متقطع

direct variation	تغير اطرادى
direct vision	رؤية مباشرة
direct wave	موجة مباشرة
directed angle	زاوية موجهة (ذات اتجاه سالب أو موجب)
directed line	خط ذو اتجاه معين
directed numbers	اعداد متجهة (سالب أو موجب)
directing circle	دائرة موجهة
directing curve	منحنى دليل
direction	اتجاه
direction angles	زوايا الاتجاه
direction cosine	جيب تمام الاتجاه
direction numbers (ratios) of a line in space	نسب الاتجاه
direction of current	اتجاه التيار
direction of curve (at a point)	اتجاه منحنى ما (عند نقطة)
direction of force	اتجاه القوة
direction of a line	اتجاه المستقيم
direction of propagation	اتجاه الانتشار
directions	توجيهات
directly proportional	متناسب تناسباً طردياً
director circle	دائرة الاستدلال
director circle of an ellipse (or hyper- bola)	دليل القطع الناقص (أو الزائد)
director sphere	كرة الاستدلال
directrix	الدليل - خط دليل
directrix of a conic	دليل القطع المخروطى
directrix of a cylindrical surface	دليل السطح الاسطوانى
disc	قرص
discharge	تفريغ
discharge, arc	تفريغ قوسى
discharge, brush	تفريغ فرجونى
discharge, corona	تفريغ هالى
discharge, electric	تفريغ كهربائى

·dimensional	بعدي
·dimensional equations	معادلات بعدية
·dimensionality	عدد الأبعاد
·dimensionless moments	العزوم في شكل غير مميز
·diminished	مصغر
·dimorphous substance	مادة ثنائية التشكل
·diode	صمام ثنائي
diode circuit	دائرة ديود
·dioptic	انعكاسي
·diopetre	الديوبتر (وحدة لقياس مقدرة العدسة في تجميع الأشعة أو تفريقها . مقدرة العدسة مقيسة بالديوبتر تعني مقلوب بعدها البؤري مقدرا بالمتر)
·dip	الميل المغناطيسي - التصويب
·dip circle	دائرة الانحراف (الميل)
·dip inclination	الميل - التصويب
·dip needle	إبرة الميل
·dip of horizon	انخفاض الأفق
·dipole	ثنائي القطب
·dipole moment	عزم ذو قطبين
·dipper, big	الدب الأكبر
·dipper, little	الدب الأصغر
·direct	مؤدي - مستمر
·direct access	الحصول المباشر
·direct adress	عنوان مباشر
·direct common tangent	المماس المشترك الخارجي
·direct current	تيار كهربائي طردي - مستمر
·direct function	دالة مباشرة
·direct product (or sum)	حاصل الضرب
·direct proportionality	التناسب الطردي
direct ratio	نسبة مباشرة
·direct sum	مجموع مباشر
·direct trigonometric function	دوال (اقترانات) مثلثية مباشرة
·direct triplex rule	قاعدة ثلاثية طردية

differential thermometer	ترمومتر تفاضلي (ثنائي المعدن)
differential thermoscope	كشاف حراري تفاضلي
differential Wheel and axle	الثغاف الفرق
differentials	تفاضلات
differentiation	تفاضل
differentiation, implicit	تفاضل ضمني
differentiation, successive	تفاضل تعاقبي
diffraction	حيود (انعطاف)
diffraction angle	زاوية الحيود
diffraction effect	أثر الحيود
diffraction grating	محززة الحيود
diffraction patterns	عينات الحيود
diffraction spectrum	طيف الحيود
diffuse	ينتشر
diffuse nebula	سديم منتشر
diffused	منتشر
diffused light	ضوء منتشر
diffused surface	سطح ناشر (للاشعاعات الساقطة عليه)
diffusion	انتشار
diffusion of gases	انتشار الغازات
diffusivity	قابلية الانتشار
digit, figure	رقم (من صفر - ٩)
digital computer	حاسب رقمي
digits, significant	أرقام ذات دلالة معنوية
digression	انحراف - حيدان
dihedral angle	الزاوية الزوجية (بين مستويين)
dilatometer	ديلاتوميتر
dilatation	فرد - اتساع - تضخم
dilation	توسيع - تمديد - اتساع
dilatometer	مقياس التمدد الحجمي
dilution	تخفيف
dim	معتم
dimension	امتداد - بعد

·dielectric flux	التدفق في العازل
·dielectric flux density	كثافة التدفق في العازل
dielectric hysteresis	التخلفية في العازل
·dielectric lens	عدسة عازلة
·dielectric loss	الفقد في العازل
·dielectric polarisation	استقطاب العازل
dielectric strain	انفعال العازل
dielectric strength	قوة العازل
dielectric stress	اجهاد العازل
·diesis	العلامة (\pm)
difference	الفرق
·difference, common	فرق مشترك
·difference, first order	الرتبة الأولى للتفاضل
difference frequency	التردد الفرق
·difference machine	آلة الفروق
difference method	طريقة التفاضل
·difference of two sets	الفرق بين مجموعتين
difference of two squares	الفرق بين مربعين
·difference, temperature	فرق درجة الحرارة
differentiable	قابل للاشتقاق (للتفاضل)
·differential	تفاضلي
differential air thermometer	ترموسكوب هوائي فرق
differential analyzer	محلل تفاضلي (جهاز التحليل التفاضلي)
·differential calculus	حساب تفاضلي
differential coefficients	الاعاملات التفاضلية
differential equation ordinary	معادلة تفاضلية عادية
differential equation, partial	معادلة تفاضلية جزئية
differential function	دالة تفاضلية
differential galvanometer	جلفا نومتر التفاضل - تفاضلي
differential manometer	ما نومتر تفاضلي
differential operator	المؤثر التفاضلي
·differential pulleys	هكرات التفاضل - ملفاف فرق
·differential screw	للولب الفرق (التفاضلي)

diagonal scale	قياس قطري (مقياس الرسم القطري)
diagonal triangles	مثلثات قطرية
diagonalizable	قابلية للتشيل القطري
diagram	رسم - شكل (مخطط) - شكل بياني
diagrammatic map	خريطة بيانية
diagraph	مرسام
dial thermometer	ترمومتر ذو قرص مدرج
dialysis	تحليل غشائي - تسرب - تصفية
dialysis process	عملية التصفية
diamagnetism	المغناطيسية العكسية
diameter	القطر
diameter of a circle	قطر الدائرة
diameter of a conic	قطر القطع المخروطي
diameter of a sphere	قطر الكرة
diameters, conjugate	قطران مترافقان
diametral plane	المستوى القطري
diametrical	قطري
diaphragm	حاجب الضوء
diaphragm	حاجز - غشاء
diathermancy	اختراق الحرارة (نفاذية الاشعاع الحراري)
diathermanous	منفذ للاشعاع الحراري
diathermy	علاج بالحرارة
diatonic scale	السلم الموسيقي الطبيعي
dichotomous classification	تقسيم ثنائي
dichotomy classification	تقسيم ثنائي
dichromatism	ظاهرة اللون المزدوج
dielectric	عازل كهربائي
dielectric absorption	امتصاص العازل
dielectric coefficient	معامل العازل
dielectric conductance	مواسلة العازل
dielectric constant	ثابت العازل
dielectric displacement	الازاحة في العازل
dielectric fatigue	كلل العازل

deuterium	ديوتيريوم (د) (نظير للهيدروجين وزنه الذري ٢) (هيدروجين ثقل)
developable surface	السطح المنبسط
development of surfaces	انفراد السطوح
developments	انفرادات
deviate	المنحرف
deviate, standard	المنحرف المعياري
deviation	الانحراف
deviation, absolute mean	الانحراف المطلق الوسطي
deviation, algebraic	الانحراف الجبري
deviation, angle of	زاوية الانحراف
deviation, magnetic	انحراف مغناطيسي
deviation, mean	الانحراف الوسطي
deviation minimum	النهاية الصغرى للانحراف
deviation, standard	الانحراف المعياري
device	تدبير — حيلة — جهاز (في الحاسب الالكتروني)
device, analog	جهاز تماثل (تماظر)
devise	يدير
dew point	نقطة الندى
dewar flask	قاروره « ديوار » ثرموس
dextrograte	أيمن
dextrorotatory	يميني الدوران
diactinism	نفاذية كيميائية
diad of points	ثنائيات النقط
diagnosis	تشخيص — إيجاد الأخطاء
diagonal	قطر المضلع — مقياس شبكي
diagonal matrix	مصفوفة قطرية
diagonal of a determinant	قطر المحددة
diagnostic tube	أنبوبة تشخيص
diagonal of a figure	قطر الشكل
diagonal of a matrix	قطر المصفوفة
diagonal of a polygon	قطر الشكل كثير الأضلاع
diagonal of a polyhedron	قطر الجسم كثير السطوح

·descending	تنازلى
·descending current	تيار هابط
·descending order	ترتيب تنازلى
·descending power	القوى التنازلية
·descending time	زمن النزول — زمن السقوط
·describe	يرسم؛
·describent	دراسم
·descriptive astronomy	علم الفلك الوصفى
·descriptive geometry	الهندسة الوصفية
·descriptive statistics	الاحصاء الوصفى
·deseasonalize data	بيانات مخلفة من أثر الموسم
·desensitization	ازالة الحساسية
·desicator	مجفف
·design and staking out reversed curves	تصميم وتوقع المنحنيات الدائرية العكسية
·design of the experiment	تصميم التجارب
·destructive interference	تداخل اتلافى
·detached coefficients	معاملات منعزلة (منفصلة)
·detachment, rule of	قاعدة الفصل (العزل)
·detail file	ملف تفصيلى
·detection	ادراك — كشف
·detection of sound	ادراك الصوت
·detector	كاشف — كشاف
·deterioration	تدهور
·determinant	المحدد
·determinant, development of	تكوين المحدد
·determinant, first minor	الجزء الأصغر للمحدد
·determinant of the coefficient of a set of linear equations	محددة معاملات مجموعة معاملات خطية
·determinants, multiplication of	ضرب المحددات
·determination of a plane	تحديد مستوى
·determine	يعين

dependent events	حوادث مرتبطة بعضها ببعض (أحداث معتمدة)
dependent, linearly	تابع خطياً
dependent variable	متغيرات تابعة
depleted material	مادة منخفضة نسبة النظائر
depolarization	إزالة الاستقطاب
depolarizer	مزيل الاستقطاب
depreciation	استهلاك (هبوط القيمة)
depress	ضغط - خفض - ثبط
depressant	خافض - مهبط
depressant, pour point	خافض نقطة الانصباب
depressant, surface tension	خافض التوتر السطحي
depressed equation	معادلة منخفضة
depression	الانخفاض - تخفيض
depression, angle of	زاوية الانخفاض
depression of boiling point	الانخفاض نقطة الغليان
depression of an equation	تخفيض المعادلة
depression of freezing point	الانخفاض في درجة التجمد
depression of order	تخفيض الرتبة (المرتبة)
depth	عمق
depth dose	جرعة العمق
depth of field	عمق المجال
derivation	اشتقاق
derivate	المشتق
derivate from parametric equations	المشتقة من المعادلات الوسيطة
derivative of higher order	مشتقة من رتبة أعلى
derivative operators	المؤثرات المشتقة
derivative partial	مشتقة جزئياً
derivative, chain rule for	قاعدة السلسلة للمشتقات
derivative of vectors	تفاضل المتجهات
derive	يشتق
derived function	الدالة المشتقة
derived unit	وحدة مشتقة
derogatory	متردية

deliquescent	متميع
delphinus (the dolphin)	الدلفين (الصليب) كوكبه شمالية
delphni	عمود الصليب
delta	دلتا Δ ، (الحرف الرابع من الأبجدية الأغريقية)
delta rays	أشعة دلتا (أشعة دالية)
demagnetisation	نزع المغناطيسية
demand note	اشعار بالدفع
demodulation	ازالة التعديل (ازالة التشكيل)
denary scale	النظام العشري (المقياس العشري)
deneb	ذنب العقاب أو ذنب الدجاجة (نجم)
denebola	الصرقة أو ذنب الأسد (نجم)
denomin number	العدد التعييني
denominator (of fraction)	المقام (في الكسر)
dense	كثيف
dense medium	وسط كثيف
dense set	مجموعة كثيفة
densimeter	مقياس الكثافة
density	كثافة
density, apparent	الكثافة الظاهرية
density, character	كثافة الحروف
density, function	دالة كثافة
density of air	كثافة الهواء
density, packing	كثافة الضم
density ratio	نسبة الكثافة
density, relative	الكثافة النسبية
density, standard	الكثافة المعيارية
density table	جدول الكثافة
density, unit of	وحدة الكثافة
density, vapour	كثافة البخار
denumerable (countable)	معدود - قابل للعد
dependence	التبعية
dependent	تابع - مرتبط

degeneracy	إنحلال
degeneration of energy	انحطاط الطاقة
degradation of enrgy	انحطاط الطاقة
degree	درجة
degree Baume	درجة « بوميه »
degree centigrade (c°)	درجة مئوية (أو سنتيجراد)
degree fahrenheit (F°)	درجة فهرنهايت
degree Kelvin (°K)	درجة « كلفن »
degree of curve (D)	درجة المنحنى
degree of dispersion	درجة التشتت
degree of equation	درجة المعادلة
degree of expression	درجة (عبرة) المقدار
degree of fluidity	درجة الميوعة أو السيولة
degree of hydrolysis	درجة التحلل
degree of ionization	درجة التأين
degree of longitude	درجة الطول (خط الطرد)
degree of moisture	درجة الرطوبة
degree of a polynomial	درجة كثيرة الحدود
degree of freedom	درجة الحرية
degree of superheat	درجة الاحماء
degree of variance	درجة التغير
degree Rankin (°R)	درجة « رانكين »
degree Reaumur (°R)	درجة « رومير »
dehydration	نزع الماء
deionization	زوال التأين
dekatron	صمام أبتعاث عشرى : ذو عشرة الكاثودات
delay	تأخير
delay, differential	تأخير تفاضلى
delayed fission neutrons	نوترونات انشطارية متأخرة
delay line	خط أو دائرة تأخير (خط تعويق)
delated	مجلوف منه
delimiter	حرف محدد
deliquescence	التميع - تشرب الرطوبة

defect	نحيب
defect of lens	نحيب العدسة
defect of sight	نحيب البصر
deflection	انحراف
defective numbers	الأعداد الناقصة
deferred annuity (reversionary annuity)	الدفعة المؤجلة — دفعة سنوية مؤجلة —
deferred perpetuity	الدفعة الدائمة المؤجلة
deferred shares	الأسهم المؤجلة
deficiency	النقص
deficient numbers	الأعداد الناقصة
defined	معرّف
definite	محدود
definite integral	تكامل محدود (معين)
definite proportion	نسب محددة
definition	تعريف
deflating (a time series)	انقاص (سلسلة زمنية)
deflection	الانحراف
deflection angle Δ or θ	زاوية الانحراف
deflection angle method	طريقة رانكن أو زوايا الانحراف
deflection coil	ملف حارق
deflection polarity of oscilloscope	استقطاب انحراف الآلة المبرزة للذبذبة
deflecting electrode	الكثود حارق
deflecting voltage	فولتية حارقة
deflector coil	ملف حارق
deflector plate	لوحة الانحراف
deformability	قابلية التشويه
deformation	تشويه
deformation potentials	كوان التشويه (جهود التشويه)
degassing	طرد الغازات — إزالة الغازات
degeneracy	الانحلال — خطوط
degenerate	منحل
degenerate parabola	قطع مكافئ منحل
degeneration	الانحلال

decimal places	أرقام عشرية
decimal point	العلامات العشرية (الفاصلة)
decimal, repeating (recurring)	كسر دورى
decimal scale	الطريقة العشرية
decimal system	الطريقة العشرية — النظام العشرى
decimals	الأرقام العشرية — الكسور العشرية
decimeter	ديسمتر
decimetric waves	أمواج ديسمترية : اشعاعات الكهرو مغناطيسية أطوالها من ديسمتر والمتر
decision	قرار
decision, logical	قرار منطقي
deck	مجموعة من البطاقات
declination	انحراف (مغناطيس) ميل زاوى : لنجم ما
decline, pressure	الانخفاض فى الضغط
delclivity	الصوب
decode	يفك الرمز
decoder	جهاز فك الرمز (أو دأثرته)
decompose	يحلل — يفكك
decomposition	تفكيك — تحليل
decomposition of a fraction	تجزئة الكسر
decomposition of a liquid	تحليل السائل
decreasing function	اقتران تناقص (دالة تناقصية)
decreasing function of one variable	دالة تناقصية بمتغير واحد (اقتران تناقصى)
decreasing geometrical servies	متوالية هندسية تنازلية
decrepitation	تفرقع الألاح
decrement	نقصان
decrement, logarithmic	تناقص لوغاريتمى
dedecagon	ذى الاثنى عشر ضلعاً
dedakind cut	قطع ديد كند
deduction	استنتاج
deduction of gas law	استنتاج قوانين الغازات
deductive proof	برهان استنتاجى
deductive statistics	الاحصاء الاستنتاجى

debtor
debug
debugging aid routine
debunching
deca||
decade
decade counter tube
decade scaler
decagon
decagonal
decagram
decahedron
decalescence
decameter||
decantation||
decay of current||
decay, radioactive
decay, rate of
decay time
decelarating electrode
deceleration||
deceleration time
decelirity
deciles
decimal
decimal aproximation
decimal, circulating
decimal fraction
decimal measure
decimal, mixed
decimal number
decimal numeration

المدين
يصحح
برنامج مساعدة - التصحيح
تفرق (الالكترونات) بالتناظر المتبادل
ديكا : عشرة أضفاف
عقد : عشر سنوات
حمام العداد العشري
معداد عشري
المعشر (مضلع ذو عشرة اضلاع)
عشر ضلعي
عشر جرام
ذو عشرة سطوح
الخبو الحراري
ديكا متر (١٠ أمتار)
ترويق - تركيد
اضمحلال التيار
انحلال اشعاعي
معدل الاضمحلال
زمن التضاؤل
الكثروث ثقيل السرعة - الكثروث الثقاطر
تقاطر - (عجلة تناقصية)
زمن التقاطر أو التباطؤ
تناقص السرعة
العشيرات
عشري
تقريب الكسور العشرية
كسر دوري
كسر عشري
قياس عشري
عدد عشري مركب
عدد عشري
العديّة العشرية

data structure	هيكل البيانات - بناء البيانات
data test	بيانات اختبار
data transfer	انتقال البيانات
data word	كلمة بيانات
datamation	معالجة البيانات آلياً
date, due (of a note at other promise to pay)	تاريخ الاستحقاق لعقدما
date isopleth	خطوط للزمن المتساوي لمواسم سقوط المطر
datum	معطى - بيان - حقيقة - مرجع اسناد
datum line	خط المقارنة - خط الاسناد
datum scale	مقياس الرسم المقارن (القاعدى)
daughter element	عنصر وليد
daylight	ضوء النهار
days of gras	مهلة (أيام السماح)
D.C. acoustic resistance	المقاومة السمعية للتيار المستمر
D.C. generator	مولد تيار مستمر
D.C. motor	محرك تيار مستمر
D.C. voltage regulator	منظم فولتية التيار المستمر
De Broghe equation	معادلة « دى بروى »
De Molvre's formula	قانون دى موفرا
De Morgan's law	قانون دى مورجان
dead air	هواء محتبس
dead - beat galvanometer	الجلفا نوميتر المضاعف (لا ارتجاجى)
dead ground	الأرض غير المرئية
dead half	التوقف الهامد
dead load	حمل السكون - ساكن
dead mould	قالب استهلاكى
dead room = anechoic room	غرفة كاتمة
dead sound	صوت مكتوم
dead time	الزمن الهامد - الفاصل الزمنى
death ray	شعاع الموت
debenture bonds	سندات القرض
debt	الدين

D

dalton computer	حاسبة « دالتون »
daltonism	الدالتونية
damaging stress	اجهاد متلف
damped harmonic oscillator	المذبذب التوافقي المتضائل
damped oscillation	الذبذبة المتخامدة (المضبوطة)
damped vibration	اهتزاز متضائل — ذبذبة متضائلة
damped wave	موجة مخمدة
damping	ربط — ايقاف — تضائل — تخامد
damping coefficient	معامل التضائل
damping diode	ثنائي (دايمود) المضاعلة
damping force	قوى متضائلة
damping ratio	نسبة المضاعلة
daniell hygrometer	مرطاب « دانييل »
dark	معم
dark band	شريط معم
dark field	مجال معم
dark line	خط معم
dark nebula	سديم مظلم
dark resistance	مقاومة خلية السليوم أو سواها في الظلمة
dasymeter	مقياس كثافة الغازات — جهاز تحليل الغازات للمنصرف
data	معلومات — معطيات — بيانات — مفروض — معلوم
data, control	بيانات التحكم
data, error	خطأ في البيانات — خطأ بياني
data, grouped	بيانات مجمعة
data, master	بيانات رئيسية
data, ordered	بيانات مرتبة
data, permanent	البيانات المستديمة (الباقية)
data processing	معالجة البيانات — تشغيل البيانات
data purification	تنقية البيانات
data, raw	بيانات خام (بيانات أولية)
data, statistical	بيانات إحصائية

cycloid
cyclometer
cyclone
cyclotron
cygnus (the swan)
cylinder
cylinder machine
cylindrical
cylindrical condenser
cylindrical coordinates
cylindrical projection
cylindrical surface
cylindrical ungula
cylindrical wave
cylindroid

الديروي
إلمدور
زوبعة - أعصار حلزوني
سيلكترون (أحد معجلات الدقائق المشحونة)
الدهاجة (كوكبة شمالية)
إسطوانة
الآلة الأسطوانية
اسطوانى
مكثف اسطوانى
الأحداثيات الأسطوانية
المسقط الأسطوانى - إسقاط اسطوانى
السطح الأسطوانى
حافر اسطوانى
موجة اسطوانية
شبه اسطوانى

curve, velocity-time	منحنى السرعة - الزمن
curve line	خط منحنى
curved surface	سطح منحن
curves	منحنيات
curves of displacement	منحنيات الأزاحة
curvilinear	منحنى الأضلاع
curvilinear angle	الزاوية المنحنية الحلقية
curvilinear coordinates	إحداثيات انحنائية
curvilinear motion	حركة على خط منحن
curvilinear translation	حركة انتقالية منحنية
curvilinear triangle	مثلث منحنى الأضلاع
cuspid	القرن
cuspid of moon	قرنا الهلال (فوق الهلال)
cut	قطع - قاطع
cut-off voltage	جهد قاطع
cutting	قاطع
cycle	دورة
cycle, magnetisation	دورة تـمغنـط
cycle, storage	دورة تخزين
cyclic	دائرى - دورى
cyclic figure	شكل دائرى
cyclic group	زمرة دورية
cyclic magnetization	تمغنط دورى
cyclic order	ترتيب دائرى
cyclic (circular) permutation	تبديل دورى (دائرى)
cyclic polygon	مضلع دائرى
cyclic quadrilateral	شكل رباعى دائرى
cyclic subspace	فراغ جزئى دورى
cyclic change	تغيير دورى
cyclic indexes	الأدلة الدورية
cyclical variation	التغيرات الدورية
cyclically symmetrical	متماثل دوريا
cyclograph	المقواس

current price	السعر الجارى (الحالى)
current reverser	عاكس التيار
current, saturation	تيار التشبع
current, strength	قوة التيار
current transformer	محول التيار
current virtual	تيار تقديرى
curtate	مقتاصر
curtate cycloid	عجل دويرى مقتاصر
curtate epitrochoid (hypotrochoid)	عجل فوقى (تحتى) مقتاصر
curvature	الانحناء - تقوس - درجة الانحناء
curvature, antisclastic	الانحناء التضاد
curvature conditions	شروط الانحناء
curvature, integral	الانحناء صحيح
curvature, mean	الانحناء متوسط
curve	منحنى
curve, adjoined	منحنى الوصول
curve centre (o)	مركز المنحنى
curve, characteristic	منحنى متميز
curve, complex	منحنى مركب
curve, cubic	منحنى تكعيبى
curve design	تصميم المنحنيات
curve, distance-time	منحنى المسافة والزمن
curve, distribution	منحنى توزيعى
curve-fitting	توفيق المنحنى
curve frequency	منحنى تكرارى
curve in plane (plane curve)	منحنى فى مستوى
curve, periodic	منحنى دورى
curve, quadric (quadratic)	منحنى الاقتران من الدرجة الثانية
curve ranging	تحديد نقاط المنحنى
curve, symmetrical	منحنى متماثل
curve-to-tangent point(CT)	نقطة نهاية المنحنى أو نقطة التماس الثانية
curve tracing	تربيم المنحنى
curve, unsymmetrical	منحنى غير متماثل

cubic measure	مقياس الأحجام
cubic parabola	القطع المكافئ المكعب
cubic spiral	الحلزوني المكعب
cuboid	متوازي المستطيلات (شبه مكعب)
culmination	تكد - أوج - ذروة - عبور علوى - تلب
cummulative (accumulative)	تراكى - متجمع
cumulative dose	جرعة متراكمة
cumulative frequency distribution	التوزيع التكرارى المتجمع
cumulative frequency polygon	المضلع التكرارى التراكى (المتجمع)
cumulative probability distributions	دالة التوزيع الاحتمالى التراكى
cumulative rounding errors	اخطاء التقريب المتراكم
cumulative symbol	اشارتا الضرب والقسمة (× ، ÷)
cupola furnace	فرن الكيوبولا (فرن الدست)
curie	كورى (وحدة النشاط الإشعاعى)
curie point	نقطة «كورى» : درجة الحرارة التى يفقد عندها
curium	المعدن الممنشط خصائصه المغناطيسية
curium	الكوريوم (عنصر فلزى مشع ثلاثى التكافؤ يستحضر
curl	اصطناعيا)
currency of bill	التواء (دوران)
current	مدة الحوالة
current, alternating	تيار
current, cessation of	تيار متردد - متناوب
current, convection	قطع التيار
current density	تيار الحمل الحرارى
current, dielectric	كثافة التيار
current, direct	تيار العازل
current, electric	تيار مستقر
current electricity	تيار كهربائى
current element	الكهرباء التيارية (الديناميكية)
current, establishment	جزء قصير من الموصل حامل التيار
current generator	تمرير التيار
current, induced	مولد التيار
	تيار حثى (تأثيرى)

critical shear stress	اجهاد القص الحرج
critical size	حجم حرج
critical solution temperature	درجة الحرارة الحرجة للذابة
critical value	القيمة الحرجة
critical velocity	السرعة الحرجة
critical viscosity	اللزوجة الحرجة
critically damped motion	حركة حرجية المضادة (أو الاخماد)
crooked line	خط منكسر
cross - bearing	الاتجاه زاوى مقابل
cross - cut	طريق مختصر - قطع مستمر
cross - hairs	سلكان متقاطعان (شعرتان)
cross - level	مسوية عرضية - ميزان تسوية متعامدة
cross multiplication	الضرب التصالي : ضرب بالتعارض (الوسطين في الطرفين)
cross observation	رصد من جانبيين متقابلين
cross polarization	استقطاب متقاطع
cross product	حاصل الضرب الموجه (ضرب اتجاهي)
crystallization of iron	تبلر الحديد
crystallographic axes	محاور البلوريات
crystallography	علم البلورات
crystalloids	المتبلرات
cubature	تكعيب
cube	المكعب
cube equation	معادلة تكعيبية من الدرجة الثالثة
cube of number	مكعب عدد
cube root	الجذر التكعبي
cube unit	الوحدة المكعبة
cubic	تكعبي
cubic curve	المانعنى التكعبي
cubic dilatation	تمدد حجمي
cubic equation	معادلة تكعيبية من الدرجة الثالثة
cubic expansion	تمدد حجمي
cubic expansion	مقدار من الدرجة الثالثة أو تعبير جبري تكعبي من الدرجة الثالثة

couple, arm of
couple, moment of
coupled circuits
coupled coils
coupled machines
couples, coplaner
couplets
coupling
coupling capacity
course of rate of exchange
covariance
covariant
covalence
coverage
coverage angle
covered sine = coversine
crab (or cancer)
crab (swing)
cramer's rule
crane
crank
crank cheek
crank pin
crater
credit, business
creditor
crescent
criteria
critical
critical angle
critical constants
critical point
critical region

ذراع الأزدواج
هزم الأزدواج
دوائر متقارنة
ملفات متقارنة
محركات متقارنة
أزدواجات مستوية
حداً النسبة
تقارن
سبة متقارنة
سعر الصرف - الكهرو
تغاير
متلازم نقطياً
رابطة تساهمية
التنظية
زاوية التنظية
فرق جيب الزاوية (الحادة) عن الواحد
برج السرطان
الإلتفاف أو الدوران
قاعدة كرامر
آلة رافعة (ونش)
ذراع ادارة
ساعة عمود
مرفق
فوهة - بركان - كوكبة الباطية
اعتماد
نتاج الاعتماد
هلال
معايير
حرج
الزاوية الحرجة
الثوابت الحرجة
نقطة حرجة
منطقة حرجة

·corresponding sides	الأضلاع المتناظرة
·corresponding states	أحوال متناظرة - أحوال متقابلة
·corvus	الغراب (فلك)
·cosecant (csc)	قاطع التمام (قعا)
·cosecant curve	منحنى قاطع التمام
·coset	الفئة المرافقة
·cosine (cos)	جيب التمام (جتا)
·cosine curve	منحنى جيب التمام
·cosines, direction	جيوب تمام (الاتجاه)
·cosmic radiation	اشعاع كوني
·cosmic rays	أشعة كونية
·cosmic ray showers	رشات الأشعة الكونية
·cosmogony	علم نشأة الكون (نظريّة في نشأة الكون)
·cosmography	علم الدراسات الكونية
·cosmology	علم الكونيات
·cosmos	الكون
·cosmotron	كوذموترون : مسارعة البروتونات
·cost of electric energy	تكلفة الطاقة الكهربائية
·cost of living	تكلفة المعيشة
·cost of living index	الرقم القياسي لتكاليف المعيشة
·cost price	ثمن الشراء
·cotangent (cot)	ظل التمام (ظتا)
·cotangent curve	منحنى ظل التمام
·coulomb	وحدة الشحن الكهربائية (الكولوم) (أبير-ثانية)
·coulomb's law	قانون كولوم
·count	يحسب - بعد
·countable set	فئة قابلة للعد
·counter, binary	عداد ثنائي
·counter - clockwise	عكس عقارب الساعة
·counter magnetomotive force	القوة الدافعة المغناطيسية المضادة
·counter, scintillation	عداد الوميض
·counting	الترقيم (العد)
·couple	الأزدواج

coordinates	الأحداثيات
co-phasal	تمائل الطور
cope - section	النصف العلوى للقلب
copernicon system	نظام كويرنيكس
coplaner	تق مستوى واحد
copolar triangles	المثلثان متحدان القطب
copricorni = capricorn	الجدى (فلك)
cord	وتر
core	قلب - لب (دليك)
core oil	زيت القلوب (الدلايك)
core point	محطة القلب (الدليك)
core storage	ذاكرة الخلايا - المنغطة
coriolis acceleration	عجلة كوريولوس
coriolis force	قوة كوريولوس
cornea	قرنية
corollary	نتيجة طبيعية
corona	هالة
corona Australis (the southern crown)	كوكبة الأكليل الجنوبي
corona Borealis (the Northern crown)	كوكبة الأكليل الشمالى
corona discharge	تفريغ هالى
corpuscular radiation	اسقاط جسيمى
corpuscular theory of light	نظرية جسيمات الضوء
correction angle	زاوية التصحيح
correction coefficient	معامل التصحيح (إحصاء)
correlation coefficient rank	معامل ارتباط الرتب
correlation energy	طاقة الترابط
correlation of attributes	ارتباط الصفات
correlation table	جدول الارتباط
correspondence, one to one	التقابل الأحادى
corresponding	متناظر - تماثل
corresponding angles	الزوايا المتناظرة
corresponding limitation	التحديد المطابق
corresponding points	نقط متناظرة

convergence, absolute	تقارب مطلق
convergence, uniform	تقارب منتظم
convergency	التقارب
convergency of continued fractions	تقارب الكسور المتسلسلة
convergent	مجمع في نقطة - متقارب - آيلة (في الرياضه)
convergent lens	عدسة مقربة - عدسة مجمعة
convergent photographs	الصور المتقابلة الامقاط (متجمعة)
convergent rays	أشعة متجمعة (متقاربة)
convergent series	متسلسلة متقاربة - (متجمعة)
converging lens	عدسة لامة
conversational system	نظام ناطق ثبادلى
converse	العكس
converse of a theorem	عكس النظرية
conversion	التحويل
conversion factor	معامل تحويل
converter reactor	مفاعل محول
convex	محدب
convex curve	منحنى محدب
convex lens	عدسة محدبة
convex polygon	المضلع المحدب
convex quadrilateral	شكل رباعى محدب : كل زاوية داخلية فيه فيه أقل من ١٨٠°
convex solid	الزاوية المحسبة الحدية
convexity	التحدب
convexo-concave lens	عدسة مقبرة محدبة
coolant	مادة التبريد
coolers	مبردات
cooling	التبريد
cooling by adiabatic demagnetization	التبريد بانتزاع كظيم المغناطيسية
cooling surface	سطح التبريد
coordinate geometry	الهندسة التحليلية
coordinate transformation	تحويل الإحداثيات
coordinate vector	المتجهات الإحداثية

contour integration	تكامل محيطي
contour line	خط الكنتور (خط مناسب)
contour gradient	ميل كنتوري
contour map	خريطة كنتورية : ذات خطوط مناسبة
contour scale	مقياس الارتفاعات
contracted methods	الطرق المختصرة
contracting	الإنكماش
contraction	الإنكماش
contradiction	تناقض
contradiction, proof by (reductio-ad-absurdum)	البرهان بالتناقض
contra-geometric proportions	التناسب الهندسي المقابل
contragradient	مخالف التغير
contra-harmonic proportion	التناسب التوافقي المقابل
contra positive	معاكس إيجابي
contrast factor	عامل التباين
contrast sensitivity	حساب التباين
contravariant	متلازم خطياً
contribution	إكتتاب
control card	بطاقة الضبط
control charts	خرائط المراقبة
control counter	عداد ضبط
control field	حقل الضبط
control panel	لوحة التحكم
control program	برنامج (نظام) ضبط
control sequential	الضبط (التحكم) المتتابع
control unit	وحدة تحكم
control valve	صمام التحكم
controlled mosaic	الموزاييك المحكوم (المربوط)
convection currents	تيارات الحمل
convection of heat	انتقال الحرارة بالحمل - حمل الحرارة
convective equilibrium	توازن حمل
convergence	تقارب

contact, point of	نقطة التماس
contact, potential	جهة التلامس
contact resistance	المقاومات القياسية
contact surface	سطح التلامس
contact wire	سلك التلامس
containing	يحتوى
content, moisture	المحتوى الرطوبى
continental shelf	رصيف قارى
continental slope	منحدر قارى
contingency tables	جداول الاقتران
continued annuity	دفعة مالية متواصلة
continued fractions	الكسور المستمرة
continued product	حاصل ضرب - جملة كميات
continued proportional	تناسب مستمر
continuity	الاتصال - الاستمرار
continuous'	مستمر - متصل
continuous annuity	دفعة متواصلة دفعة متواصلة
continuous at a point	متصل عند نقطة
continuous beam	القضيب المستمر المتصل
continuous curve	منحنى متصل
continuous data	بيانات متصلة
continuous function	دالة مستمرة - متصلة
continuous in the neighbourhood of a point	متصل بجوار نقطة
continuous load	حمل متصل
continuous motion	حركة مستمرة
continuous on the left or right	متصل باليمين أو اليسار
continuous partial derivatives	مشتقات جزئية متصلة
continuous probability distributions	توزيع احتمالى متصل
continuous spectrum	طيف مستمر
continuous, uniformly	متصل بانتظام
continuous variable	متغير متصل
contour	محيط (كنتور)

consolidated annuities
consolute temperature
consonance
constant
constant
constant, absolute
constant, additive
constant, arbitrary
constant boiling mixtures
constant deviation
constant frequency
constant, gravitational
constant level tube
constant of integration
constant resistance
constant speed
constants of function
constellation
constitution
constitutive property
constrained
constrained body
constrained equation
constrained motion
construct
construction
constructive interference
consumer index numbers
consumer price index
contact
contact, double
contact, chord of
contact of circles

دفعات سنوية محددة
درجة حرارة الامتزاج
توافق الأصوات
كوكبه
ثابت
ثابت مطلق
ثابت اضافي
ثابت اختياري
مخاليط ذات نقطة غليان ثابتة
انحراف ثابت
تردد ثابت
ثابت التجاذب
انبوب تسوية ثابت المنسوب
ثابت التكامل
مقارنة ثابتة
سرعة ثابتة
ثوابت الدالة
كوكبه - صورة فلكية
تشكيل - تركيب
خاصية تركيبية
مقيد
جسم مقيد الحركة
معادلة مقيدة
حركة مقيدة
يعمل - ينشئ
العمل - الانشاء
تداخل بناء
الأرقام القياسية للمستهلك
الرقم القياسي للمستهلك
التماس - التماس
التماس المشترك
وتر التماس
تماس الدوائر

conjugate number
conjugate of a surd
conjugate planes
conjugate triangles
conjugation
conjugation
conjugative
connected
connecting rod
connection in multiple
connection in parallel
conoid
consecant (cosec)
consecutive
consecutive integers
consecutive line
consecutive numbers
consecutive points
consecutive tangents
consequence
consequent
consequent poles
conservation
conservation of energy
conservation of matter
conservation of momentum
conservative
conservative forces
consistent
consistent equations
consistent estimate
consistent system
console typewriter

الاعداد المرافقة
مرافق المقدار الأصم
المستويات المترافقة
المثلثان المترافقان
مرافقة
اقتران
مقترن - موحد
مترابط
ذراع التوصيل
التوصيل على التضاعف
التوصيل على التوازي
سطح شبه مخروطي
قاطع التمام (قتا)
متوالى
اعداد صحيحة متتالية
خطوط متتالية
الاعداد المتتالية
النقط المتتالية
حماسات متتالية
التالى - النتيجة
التالى (فى النسبة)
الاقطاب التابعة
بقاء - حفظ
بقاء الطاقة - حفظ الطاقة
بقاء المادة
بقاء الزخم (بقاء كمية التحرك)
محافظ
القوى المحافظة
توائم - متسقة (غير متعارضة)
معادلات متفقة
تقدير متوافق
نظام متوافق
آلة كاتبة لتشغيل الحاسب الإلكتروني

confined space
 confocal conics
 conformable
 conformable for addition
 conformable for multiplication
 conformal mapping
 conformal transformation
 congruence
 congruent
 congruent figures
 congruent melting point
 congruent numbers
 congruous quantities
 conic
 conic section
 conic, tangent to a general
 conical
 conical pendulum
 conical projection
 conical surface
 conical ungula
 conicoid
 conjector
 conjunction
 conjugate
 conjugate axis
 conjugate complex quantities
 conjugate diameters
 conjugate expressions
 conjugate foci
 conjugate hyperboloids
 conjugate hyperbola
 conjugate impedances

حيز محصور
 القطوع المخروطية المتحدة البؤرة
 متوافقة
 قابل للجمع (مؤتلف للجمع)
 قابل للضرب (مؤتلف للضرب)
 تناظر حافظ الزوايا
 التحويل التشاكلي
 التطابق في المثلثات
 متوافقة
 الأشكال المتطابقة
 درجة الانصهار - الموافقة
 أعداد متوافقة ، متطابقة
 كميات متطابقة
 مخروطي
 القطع المخروطي
 تماس القطع المخروطي
 مخروطي
 البندول المخروطي
 المسقط المخروطي
 السطح المخروطي
 حافر مخروطي
 الجسم المخروطي (سطح مخروطي)
 الخدسيه
 المعطف - الوصل
 مرافق - مترافق
 محور مزاوج (مترافق)
 كيتان مركبتان مترافقتان
 اقطار متزاوجة
 مقداران مترافقتان
 بؤرات متبادلة
 زبائذان مترافقتان
 قطع زائد مزدوج
 معاومتان مترافقتان

conditional probability	الاحتمال الشرطي
conditional sentences (statements)	جملات شرطية
conditionally convergent	تقارب مقيد
conductance	موصلية
conductibility	قابلية التوصيل - التوصيلية
conducting disc	القرص الموصل
conduction	التوصيل
conduction, electrical	التوصيل الكهربائي
conduction of heat	توصيل الحرارة
conductivity	قوة التوصيل - الموصلية
conductivity, electrical	الموصلية الكهربائية
conductivity, equivalent	الموصلية المكافئة
conductor	موصل
conductor, electrical	موصل كهربائي
conductor, heat	موصل حراري
conductor, lightning	مانعة الصواعق
cone	مخروط
cone, asymptotic	مخروط تقريبي
cone, auxiliary	مخروط الاستدلال
cone, directrix of	دليل سطح المخروط
cone of friction	مخروط الاحتكاك
cone of light	مخروط ضوئي
cone of partial shadow	مخروط شبه الظل
cone of penumbra	مخروط شبه الظل
cone of total shadow	مخروط الظل التام
cone of umbra	مخروط الظل
cone, semi-vertical angle of	نصف زاوية الرأس المخروط
confidence coefficients	معاملات الثقة
confidence intervals of an estimate	فترات الثقة بالتقدير
confidence level	مستوى الثقة
confidence limit	حدود الثقة
configurate	يشكل
configuration space	قراغ تشكيل

conclusion	النتيجة
concord	توافق الأصوات
concrete	مميز
concrete number	عدد مميز
concrete quantities	كميات مميزة
concurrence } concurrency }	التلاقى فى نقطة واحدة
concurrent	متلاقية (تلتقى فى نقطة واحدة)
concurrent forces	قوى متلاقية
concurrent lines	مستقيمات متلاقية فى نقطة
concyelic	شكل يمكن رسمه داخل دائرة
concyelic points	نقطة على محيط الدائرة
condensation	التكثيف
condensation point	نقطة أو درجة التكاثف
condensator	مكثف
condensed humidity	رطوبة متكاثفة
condensed systems	الأنظمة المكثفة
condenser	مكثف
condenser cylindrical	مكثف اسطوانى
condenser, electric	مكثف كهربائى
condenser, parallel plate	مكثف متوازى اللوحة
condnser, optical	مكثف ضوئى
condenser, spherical	مكثف كروى
condenser, stabilizing	المكثف المثبت
condensers in parallel	مكثفات على التوازى
condensers in series	مكثفات على التوالي
condensing air pump	مضخة هوائية مكثفة
condensing electroscope	كشاف مكثف
condition	شرط
condition, necessary	شرط لازم
condition, sufficient	شرط كاف
conditional	شرطية
conditional jump	قفز (تسرع) مشروط

computation	تقدير تقريبي - حساب
computer	جهاز حاسب
computer, analog (analogue)	جهاز حاسب تناظري
computer, digital	حاسب الكتروني رقمي
computer, electronic	حاسب الكتروني
computer, general purpose	حاسب الكتروني عام الأغراض
computer instruction	تعليم حاسب الكتروني
computer, mechanical	حاسبة آلية
computer program	برنامج حاسب الكتروني
computer, special purpose	حاسب الكتروني لغرض خاص
computer, synchronous	حاسب الكتروني متزامن
computer, system	نظام حاسب الكتروني
computer, word	كلمة حاسب الكتروني
computing scale	مقياس حاسب
concave	مقعر
concave curve	منحني مقعر
concave lens	عدسة مقعرة
concave meniscus	سطح هلالى مقعر - عدسة هلالية مقعرة
concave mirror	مرآة مقعرة
concave polygon	المضلع المقعر
concave quadrilateral	شكل رباعي مقعر
concave solid angle	الزاوية المجسمة المقعرة
concari	الحماران (فلك)
concavity	تقعر
concavo-convex lens	عدسة محدبة مقعرة
cancellation law	قانون الحذف
concentration	تركيز
concentration polarization	استقطاب بالتركيز
concentric	متحدة المركز
concentric arcs	أقواس متحدة المركز
concentric circles	دوائر متحدة المركز
concepts	مفاهيم
conchoid	قوقعي

composition of velocities	تركيب السرعات
compound amount	جملة مركبة
compound circular curves	المنحنيات الدائرية المركبة
compound diagram	عمود بياني مركب
compound division	قسمة مطولة
compound events	أحداث مركبة
compound fraction	كسر مركب
compound interest	الربح المركب
compoun interest formula	صيغة الربح المركب
compound lens	عدسة مركبة
compound line graph	خط بياني مركب
compound microscope	المجهر (الميكروسكوب) المركب
compound nucleus	نواة مركبة
compound numbers	الاعداد المنتسبة
compound pendulum	البندول المركب
comound proposition	التناسب المركب
compound quantities	الاعداد المنتسبة
compound ratio	النسبة المركبة
compound resonator	رنان مركب (متجاوب)
compound section	قطاع مركب
compounded angle	زاوية محصورة أو متضمنة
compressible	قابل للضغط
compressibility	قابلية الانضغاط
compressibility of liquids	مضغوطة السوائل (قابلية السوائل للانضغاط)
compressing	كبس
compression	ضغط - انضغاط
compression, adiabatic	انضغاط ثابت الحرارة (اديباتي)
compression balance	ميزان الضغط
compression, stress	اجهاد الانضغاط
compressional vibration	اهتزاز تضاعفي
compressive of crushing stress	اجهاد الضغط
compton effect	ظاهرة « كبتون » تشتت الفوتونات المرنة بفعل الالكترونات

·complex number, polar form of a
·complex number, $\frac{a}{b}$ real and imajinary parts
·complex number conjugate
·complex numbers, field of
·complex numbers, sum, product, quotient of two
·complex plane
·complex quadrilateral
·complex quantities
·complex root of an equation
·complex roots of quadratic equations
·complex variable
·componendo
·component
·component force
·component, horizontal
·component parts
·component part bar chart
·component, vartical
·composite function (of one variable or of two variables)
·composite hypothesis
·composite number
·composite quantity
·composite statement
·composite wave - filter
·composition
·composition (grandulometric)
·composition of forces
·composition of functions
·compoition of mappings
·comosition of ratios

الصورة القطبية للعدد المركب
الجزء الحقيقي والتخيل للعدد المركب

الأعداد المركبة المترافقة

حقل الأعداد المركبة

جمع عددين مركبين وضربهما وقسمتها

المستوى المركب

رباعي الأضلاع التام

كميات مركبة

الجلور المركبة للمعادلة

جلور مركبة للمعادلات التربيعية

متغير مركب

تركيب

المركبة

قوة مركبة

مركبة أفقية

أجزاء مركبة

خريطة الأعمدة البيانية المجرأه

المركبة العمودية

الاقتران المركب (في متغير أو متغيرين) أو الدالة المركبة

الفرض المركب (في الاحصاء)

عدد مركب . عدد غير أولي

كمية غير أولية

صيغة تكوينية

مرشح موصى مركب

تركيب

تركيب حبيبي

تركيب القوى

تركيب الدوال

تركيب الرواسم

تركيب النسب

compensator	المكافئ - معوض
compilation	ترجمة (للبرامج)
compilation of map	تصحيح الخريطة
compiler	برنامج مترجم
complement	مكمل - متمم
complement law	قانون التمام
complement of set	متمة المجموعة
complement, relative	المتمة النسبية
complementarity principle	مبدأ التمام
complementary	متتامة
complementary angles	الزاويتان المتتامتان
complementary function	الدالة المتتامة
complementary minors	المصغرات المتتامة
complementary modulus	المقياس المتمم
complementary rays	أشعة متتامة
complete dissociation	التفكك التام
complete integral	التكامل التام
complete ordered field	حقل مرتب كامل
complete perspective	المنظور التام
complete primitive	الدالة الأساسية التامة
complete quadrangle	رباعي الزوايا التام
complete quadrilateral	رباعي الاضلاع التام
complete radiator	مشع كامل الأشعاع
completing the square	أكمال المربع
completeness	خاصية الكمال
complex	مركب
complex conjugate	مركب مترافق
complex curve	منحنى مركب
complex entire plane	المستوى المركب الشامل
complex fraction	كسر مركب
complex number	العدد المركب
complex number, absolute value of a	مقياس العدد المركب
complex number, amplitude	سعة العدد المركب

common logarithms	لوغاريتمات عادية
common measure	المقاييس المستعملة
common multiple	المضاعف المشترك
common pump	المضخة العادية
common ratio	النسبة المشتركة (أساس المتوالية الهندسية)
common root	جذر مشترك
common side	الضلع المشترك
common spiral	الخط الحلزوني المعتاد
common tangent	المماس المشترك
common year	السنة البسيطة
communicating vessels	الأواني المستطرقة
commutation	تبديل — مبدل
commutative	تبديل
commutative (Abelian) group or system	زمرة تبديلية (أو أبيلية) نظام تبديل أو أبيل نسبة إلى جورج آبل
commutative law	قانون التبديل
commutative property	خاصية تبديلية
commutator	عاكس التيار — مبدل
commute	تبادل — يستبدل
compact	مدمج — متبلد
companion	زميل — رفيق
companion matrix	المصفوفة المرافقة
comparative line scale	مقاس خطي مقارن
comparator	جهاز للمقارن
comparison test	اختبار المقارنة
compass	الدوارة الفرجار — البوصلة البركار
compass rose	وردة البوصلة (الانحرافات الريح دائرية — كل ٩٠° — للبوصلة)
compass traverse	مسح اجتيازي بالبوصلة
compasses	فرجار
compene	تركيب
compene and dividende	تركيب وتفضيل
compensation	تعويض — مكافأة (معادلة) وسائل ضبط التعادل

column vector	متجه مكون من عمود
columnar	عمودي
coma	مذوبة المذنب
combination of resistences	جمع المتماومات
combinations	توافيق — توفيقات
combinations with repetition	توافيق مع التكرار
combinatorial analysis	التحليل التوافقي
combined value	القيمة الموحدة
comburent	قابل للاحتراق — حارق
combustible	قابل للاحتراق
combustion	الاحتراق
combustion, heat of	حرارة الاحتراق
combustion table	جدول الاحتراق
comet	نجم مذنب
comma	فصلة
command	أمر
commensurable	قياس
commensurable forces	قوى يمكن قياسها
commensurable numbers	أعداد يمكن قياسها
commensurable quantities	المقادير المشتركة
commercial discount	خصم تجارى — حطيطه تجارية
commission	العملة — العمولة
common	معتاد — مشترك
common axis	محور مشترك
common balance	الميزان المعتاد
common denomination	التجنيس (مقاس مشترك)
common difference	الفاضل المشترك (أساس المتوالية العددية)
common division (or divisor)	القاسم المشترك
common factor	العامل المشترك
common fraction	الكسر الاعتيادى
common hydrometer	الأيدروميتر العادى
common language	لغة عامة

collinear	على استقامة واحدة (متسامت)
collinear planes	مستويات متسامته
collinear points	جمله نقط على استقامة واحدة
collinearity	التسامت
collision	تصادم
collision ionization	التأين بالاصطدام (خامه في ذرات الغاز المنخفض الضغط)
collision of bodies	تصادم الأجسام
colloidal	غروي - غرواني
colloidal chemistry	كيمياء غروية
colloidal suspension	معلق غروي
colloids	المغرويات
co-log	تمام اللوغاريتم
cologarithm	مرافق اللوغاريتم (تمام اللوغاريتم)
colour aberration	زيف لوني
colour blindness	عمى لوني
colour change	تغير اللون
colour filters	مرشحات ضوئية
colour mixture curve	منحني خلط الألوان
colour printing	طابعه ملونه
colour sensation	حاسة اللون
colour vision	ادراك اللون
coloured fringes	سجيف ملونه
colourimeter	مقياس اللون
colourimetric method	طريقة مقياس اللون
colourimetry	المقياس اللوني
colourless	عديم اللون
columba	الحمامة (فلك)
column = pillar	العمود
column arrangement	ترتيب عمودي
column in a determinant	ترتيب عمودي
column, positive	عمود موجب
column space	المساحة العمودية

coefficients, matrix	معقوفة المعاملات
coelostat	مثبت الصورة
coercive force	القوة القهرية (في المغناطيسية)
coercivity	قوة الممانعة القهرية
cofactors	الموافق المرافقة
cog	السان
cogredient	الموافقة — التغير
cogwheel	العجلة المستندة
coherence	تماسك
coherer	تماسك
coherent scattering	الاستطارة المترابطة
cohesion	التماسك — التلاصق — جاذبية الالتصاق
cohesive force	قوة التماسك
coil	ملف
coil, induction	ملف التأثير
coils, coaxial	ملفات متحدة المحور
coincide	ينطبق
coincidence	الانطباق أو التطابق (في النقط والمستقيمات)
coincident configuration	اشكال متطابقة
coincident points	نقط متطابقة
colatitude	البعد الزاوي المضم لحظ العرض — تمام العرض
collapsing pressure	ضغط الانهيار
collar	ناقوس المواضع
collate	يضم — يطابق
collating sequence	متتابع قيم
collecting terms	تجميع الحدود
collection	مجموعة
collimating telescope	مظارة تسديد
collimation marks	علامات الحافة
collimator	مجمع
collimators	مكثفات
collimator of spectrum	مخرجة الطيف

coefficient, differential	معامل المشتقة التفاضلية
coefficient of absorption	معامل الامتصاص
coefficient of conductivity	معامل الموصلية
coefficient of confidence	معامل الثقة
coefficient of contingency	معامل الاقتران
coefficient of contraction	معامل الانكماش
coefficient of correlation	معامل الارتباط
coefficient of determination	معامل التحديد
coefficient of discharge	معامل التصريف
coefficient of expansion	معامل التمدد
coefficient of friction	معامل الاحتكاك
coefficient of hysteresis	معامل التخلف
coefficient of limiting friction	معامل الاحتكاك النهائي
coefficient of linear expansion	معامل التمدد الخطي
coefficient of linear multiple correlation	معامل الارتباط المتعدد الخطي
coefficient of magnetic leakage	معامل التسرب المغناطيسي
coefficient of magnetism	معامل المغناطيسية
coefficient of multiple correlation	معامل الارتباط المتعدد
coefficient of multiple determination	معامل التحديد المتعدد
coefficient of mutual induction	معامل الحث المتبادل
coefficient of partial correlation	معامل الارتباط الجزئي
coefficient of permeability	معامل الانفاذية
coefficient of rank correlation	معامل ارتباط الرتبة
coefficient of regression	معامل الارتداد
coefficient of restitution	معامل الارتداد
coefficient of self-induction	معامل الحث الذاتي
coefficient of transmission	معامل الانفاذ
coefficient of variation (depression)	معامل الاختلاف (التشتت)
coefficient of viscosity	معامل اللزوجة
coefficient of volume expansion	معامل التمدد الحجمي
coefficient, phi	المعامل فاي
coefficient, binomial	معاملات ذات الحدين
coefficients, detached	المعاملات المنعزلة

closed traverse	مسح اجتيازي مغلق — نطاق مغلق
closed under	مغلق بالنسبة
closed approximation	أقرب تقدير
closing error	خطأ القفل (بين نقطتين متطابقتين في مجال مغلق)
closure	مغلق
closure number	تخاضة الدلق أو الاغلاق
closure property	خاصية الإغلاق
clothoid	الكلويدويد
cloud	سحابة — غمامة
cloud chamber	غرفة غلييه
cloud point	نقطة التكثف
cluster	عشيرة — نخلة
coagulation	تخثر — تجميد
coalescence	الاندماج — الاندماج
coat	طبقة
coaxial	متحدة المحور
coaxial circles	دوائر متحدة المحور
coaxial coils	ملفات متحدة المحور
coaxial planes	مستويات متحدة المحور
coaxial triangles	المثلثات متحدة المحور
cobol	اللغة التجارية العامة في الحاسبات الالكترونية (كوبول)
code	شفره — نظام رمزي
code card	النظام الرمزي الخاص بتعيين البطاقات
code, computer	النظام الرمزي الخاص بالحاسب الالكتروني
code, function	نظام ترميز الوظائف (العمليات)
code, instruction	نظام رمزي للأوامر
code, multiple address	نظام متعدد العناوين
code, numeric	نظام ترقيم رمزي
code, operation	نظام ترميز خاص بالعمليات
coding	كتابة البرنامج (الأوامر)
coding method	طريقة الترميز
codomain	المجال المقابل (المنشقر)
coefficient	معامل

city growth map	خريطة نمو المدن
clamping	قط
class	صنف - طائفة - صنف
class boundaries	الحدود الحقيقية للته
class equivalence	صنف تكافؤ
class frequency	تكرار الفته
class interval	فترة الفته
class limits	حدود الفته
class mark	دليل الفته
class midpoint (mark)	مركز الفته
class of an envelop	نوع الغلاف
class size (width)	طول الفته
classes	فئات
classical	تقليدي
classical adjoint	المرافق التقليدي
classification	التصنيف
clusters in ferromagnetism	الأصراب في المغناطيسية الحديدية
clef	مفتاح
climate	مناخ
climograph	لوحة بيانية مناخية
climographic curve	منحنى انحدار السطح
clinical	طبي
clinical thermometer	ثرمو متر طبي
clip screw	مسمار تثبيت (لورنيه التيودوليت)
clock	التساعه (مولد نبضات الحاسب)
clock addition and multiplication	الجميع والضرب الساعات
clock wise	في اتجاه عقرب الساعة
closed	مغلق
closed circuits	الدوائر المغلقة
closed curve	منحنى مغلق
closed interval	فترة مغلقه
closed path	مسار مغلق
closed subroutine	برنامج فرعي مستقل

circular motion	الحركة الدائرية
circular nut	محولة دائرية
circular pillar drilling machine	مكنة حفر ذات عمود دائري
circular pitch	خطوة دائرية . خطوة الأسنان
circular plane = compass plane	مسحاج دوراني
circular polarization	استقطاب دائري
circular polygon	المضلع الدائري
circular projection	اسقاط دائري
circular saw	منشار قرص - منشار دائري
circular segment	قطعه دائري
circular shears	مقص معدني قرص
circular slot	فراصة دائرية . شق أو ثقب دائري
circular stairs	درج دائري
circular table	منضدة دائرية
circular test	اختبار الدائرية
circulating capital	رأس المال المدور
circulating decimals	الكسور العشرية الدائرية
circulating reactor	مفاعل دوار
circulation	دوران
circum-centre	مركز الدائرة المحيطة
circum-radius	نصف قطر الدائرة الخارجيه
circumference (of circle)	محيط الدائرة
composition of mappings	محيط الدائرة
circumferential velocity	سرعه محيطيه
circumpolar stars	الدائره المحيطة بمضلع
cisoid	لبلاي
cisoid angle	الزاويه اللبلاييه
cistern	حوض - وعاء طست
cistern barometer	بارومتر ذو طست (حوض)

circle of reference	دائرة الإسناد (الاستدلال)
circle of similitude	دائرة المحاكاة
circle of a triangle escribed	الدائرة الخارجة المماسية للمثلث من الخارج
circle of a triangle, inscribed	الدائرة الداخلة للمثلث
circle, the parametric equation of	المعادلات الوسيطة (البارامترية) للدائرة
circle, quadrature of a	تربيع الدائرة
circle, secant of	قاطب الدائرة
circle, small	الدائرة الصغرى
circle, unit	دائرة الوحدة
circles	دوائر
circles, co-axial	دوائر متحدة المحور
circles, concentric	دوائر متحدة المركز
circles, eccentric	دوائر مختلفه المركز
circles of an ellipse, eccentric	دائرتا الاختلاف المركزى للقطع الناقص
circles of latitude	دوائر العرض
circles of longitude	دوائر الطول
circles, orthogonal	دوائر متعامدة
circles parallel	دوائر متوازية
circles, pencil of	حزمة الدوائر
circuit	دائرة
circuit electric	دائرة كهربية
circuit equation	معادلة الدائرة
circuit magnetic	دائرة مغناطيسية
circuit open	دائرة مفتوحة
circular	دائري
circular arc	القوس الدائري
circular cone	المخروط الدائري
circular curves	المنحنيات الدائرية
circular cylinder	الاسطوانة الدائرية
circular cylinder surface	السطح الاسطوانى الدائري
circular function	الدوال الدائرية
circular level	مسنواة المساح الدائرية
circular measure	التقدير الدائري — القياس الدائري

chord of contact	وتر التماس
chord of a curve	وتر المنحنى
chord of a sphere	وتر الكرة
chords of a circle supplemental	الأوتار المتكاملة في الدائرة
chords of a conic, focal	الأوتار البؤرية لتقطع مخروطي
chorochromatic map	خريطة توزيع مساحي (غير كمية)
choropleth map	خريطة التوزيع النسبي (كمي)
chromatic aberration	الزيف اللونية
chromatics	لونه عام
chromatospher	جو الشمس
chronograph	مقيس الوقت
chromosphere	الكروموسفير (جو الشمس بين الأكليل والطبقة البيضاء)
chronometer	الكرونوميتر (المقياس)
chronoscope	كرونيوسكوب - مؤقت
ciliary	جذبي
ciliary muscle	عضل جذبي
cipher	الصفير
circle	دائره
circinus (the compasses)	الفرجار (البركار) كوكبه جنوبي
circle, arc of a	قوس الدائرة
circle, area of a	مساحه السطح الدائري
circle, auxiliary	دائره مساعدة
circle, diameter of a	قطر الدائره
circle, directing	دائره موجهة
circle, equation of a	معادلة الدوائر
circle, great	دائره عظمى
circle, imaginary	دائره تخيلية
circle, nine-points	دائره النقط التسع
circle, null	دائره صفيرية
circle of convergence	دائره التقارب
circle of declination	دائرة الانحراف الاستوائي
circle of least confusion	دائرة الوضوح

chart	لوحة
chart, Arithmetic	لوحة حسابيه
chart, flow	تخطيط ميز العمليات
chart, logarithmic	لوحة لوغاريتميه التقسيم
chart, logical flow	تخطيط السير المنطقيه
chart, marin	لوحة بحريه
chart, semi logarithmic	لوحة نصف لوغاريتميه التقسيم
chart, weather	لوحة ظقس
chartometer	مقياس أبعاد الخرائط
check	اختبار - تحقق
check automatic	ضبط آلي
check, built-in	ميكانيكيه لحظ الاخطاء
check number	رقم الاختبار
check parity	اختبار التطابق
check point	نقطه الاختبار
check problem	مشكله (عمليه) الاختبار
check transfer	اختبار عمليات التحويل
chemical action	تفاعل كيمائى
chemical affinity	ميل كيمائى
chemical compounds	مركبات كيميائيه
chemical effects	تأثيرات كيميائيه
chemical equivalent	مكافئ كيميائى
chemical scale of atomic weights	سلم كيمائى للأوزان الذريه
chemosphere	جوى كيميائى
chill casting	صب مع التبريد العجائى
chips	زوائد
chi-square distribution	توزيع - كا - تربيع
chi-square test x 2	اختبار كا ٢ - أو - كائى تربيع (كاى ٢)
choke	خناق
choking coil	ملف خناق
chord	القائ - الوتر
chord definition	التعريف للوتر
chord of a circle	وتر الدائره

chain, surveyor's	سلسلة المساح
chaining obstacles	عائق معترض القياس
chamaelon	الحرياء
chamber, cloud	حجرة غيميه
chance variable (stochastic)	متغير صدفة - (تصادفي)
change of basis	تغيير الأساس
change of state	استحالة - تغيير أو تغيير الحالة
change of variables	تكابل بالتعويض
channel	قناة (تسجيل البيانات على قنوات في الأشرطة المغنطه)
character	حرف - طابع مميز - صفة - طبع
character density	كثافة التسجيل بالحرف
character reader	وحدة قراءة الحروف
character set	مجموعة حروف ذات مواصفات مشتركة
characteristic curve	منحنى مميز
characteristic equation	المعادلة المميزة
characteristic function	اقتران معين أو مميز
characteristic function of a set	الاقتران المميز للمجموعة
characteristic matrix	المصفوفة الذاتية المميزة
characteristic movements (variations)	التحركات المميزة
characteristic number	العدد البياني
characteristic of the logarithm of a number	العدد البياني اللوغاريتم
characteristic polynomial	كثير الحدود المميزة
characteristic radiation	إشعاع مميز
characteristic root of matrix	الجذر المميز للمصفوفة
characteristic roots	الجذور المميزة - الجذور الخاصة
characteristic value	القيمة الذاتية
characteristic vector	المتجه الذاتي
characterization factor	عامل التمييز
charge	شحنه - مشحون
charge within conductor	شحنه داخل الأجسام الموصله
charged body	جسم مشحون
charle's law	قانون شارل

centre of similarity (homothetic centre)	مركز التشابه
centre of similitude	مركز المحاكاة
centre of a sphere	مركز الكرة
centre of stress	مركز الإجهاد
centre of suspension	مركز التعليق
centre of symmetry	مركز التماثل
central 12 month moving average	١٢ شهر متوسط متحرك مركزي
centricity	مركزية
centrifugal	الطاردة
centrifugal casting	الغصب بالطرد المركزي
centrifugal force	القوة الطاردة عن المركز (قوة العرد المركزي)
centrifuge	طائرة
centripetal	الجاذبة للمركز
centripetal acceleration	العجلة المركزية (تسارع مركزي جاذب)
centripetal force	القوة الجاذبة إلى المركز
centrode	مركز
centrode body	مركز جسمي
centroid	المركز المتوسط
centroid of configuration	مركز الشكل
cephheids	القيفاويات (المتغيرات الدورية)
cepheus (the king)	قيفاوس ، كوكبه شماليه
ceramic reactor	مفاعل خزفي
ceratoid cusp	قرنة انحنائية
cerenkov radiation	إشعاع « سيرنكوف » ضوء تحدثه الجسيمات المشحونة السائرة عبر جسم شفاف بسرعة تفوق سرعة الضوء فيه
certain event	الحادث الأكيد (في الاحتمالات)
cetus	حيت
ceva's theorem	نظرية تشيفا
chain	السلسلة الجزيئية
chain measure	مقياس سلسل (السلسلة ٢٢ ياردة)
chain relatives	سلسلة المناسب
chain rule	قانون السلسلة

central limit theorem	نظريه النهايه المركزيه (إحصاء)
central orbit	مدار مركزى
central processing unit (c.p.u)	وحدة التشغيل المركزيه
central projection	المسقط المركزي
centre = center	مركز - نقطه مركزية
centre, homothetic	مركز التشابه
centre of area	مركز المساحة المتوسط
centre of attraction	مركز الجذب
centre of buoyancy	مركز التويم (الطفو)
centre of a circle	مركز الدائره
centre of the conic section	مركز القطع المخروطى
centre of curvature	مركز الانحناء أو التكور
centre of curvature of a space curve at a point	مركز تحدب منحنى فى الفراغ عند نقطه
centre of a curve	مركز وينجن ما
centre of dilation	مركز التمدد
centre of an ellipse	مركز القوس الناقص
centre of equilibrium	مركز الاتزان
centre of floatation	مركز العموم
centre of gravity	مركز الثقل
centre of gyration	مركز التدويم - مركز اللف
centre of inertia	مركز القصور
centre of inversion	مركز العاكس
centre of inversion with respect to a circle	مركز التماكس بالنسبه للدائره
centre of mass	مركز الكتله
centre of moments	مركز المزوم
centre of oscillation	مركز الذبذبه
centre of percussion	مركز الصدمه
centre of perspective	مركز المنظور
centre of pressure	مركز الضغط
centre (of any three circle) radical	المركز الإيماني للثلاث دوائر
centre of a regular polygon	مركز متجاع منتظم

cell, frequencies	تكرارات الخلايا
cell, photo-electric	عمود كهربائي ضوئي
cell, primary	عمود أولي
cell, secondary	عمود ثانوي
cell, standard	عمود معياري
cell, storage	مخزن
celsius scale	مقياس « سيزيوس » ميزان الحرارة المئوي
celsius temperature	درجة الحرارة بالميزان المئوي
cemented	مسمنت
cementite	سمنتيت (كبريتيد حديد)
census	إحصاء السكان
centaurus (the centaur)	قنطورس : كوكبه جنوبيه
centenary minute	دقيقه مئويه
center = centre	مركز (نقطه مركزيه)
centesimal method	طريقه مئويه
centigrade	مئوي
centigrade degree	درجة مئويه (سنتيجراد)
centigrade minute	دقيقه مئويه
centigrade scale	مقياس مئوي (تدريج مئوي)
centigrade second	ثانيه مئويه
centigrade thermometer	ترمومتر سنتيجرادي - مقياس الحرارة المئوي
centigram	السنتيغرام (١ - ١٠٠ من الجرام)
centimetre	سنتيمتر
centimetre, gram, second system	نظام الوحدات الفرنسيه
C.G.S. system	السيم ، الجرام ، الثانيه
centipoise	سنتي بوايز : وحدة لزوجة مطلقه
centistoke	سنتو ستوك : وحدة لزوجة كينماتي
central	مركزي
central angle	زاوية مركزيه
central axis	محور مركزي
central conics	منحنيات مخروطيه ذات مركز
central force	قوة مركزيه

cathode current	تيار الكاثود
cathode dark space	منطقة الكاثود المظلمة
cathode glow	توهج الكاثود
cathode particles	دقائق كاثودية
cathode ray lamp	مصباح أشعة الكاثود
cathode ray oscillograph	مرسمة أشعة الكاثود للذبذبات
cathode ray spectrum	طيف أشعة الكاثود
cathode ray tube	أنبوبة أشعة الكاثود
cathode rays	أشعة الكاثود
cathodo-luminescence	ضيائه بالاصطدام الالكتروني
cations	أيونات موجبة
cauchy distribution	توزيع كوشي
cauchy principal value	قيمة كوشي الأصلية
cauchy's inequality	متباينة كوشي
cauchy-schwarz inequality	متباينة كوشي شفاارتز
caustic	كاو - لاذع - أكال
caustic curve	منحنى الإحراق (حول البؤرة)
cavitation	تجوف - تكهف
cayley-Hamilton theorem	نظرية كايلى - هاميلتون
celestial	سماوى
celestial body	جسم سماوى
celestial circle	دائرة سماوية
celestial equator	خط الاستواء السماوى
celestial horizon	أفق سماوى
celestial longitude	طول سماوى
celestial mechanics	الميكانيك الفلكى
celestial meridian	خط الزوال السماوى
celestial pole	قطب سماوى
celestial sphere	قبة سماوية
cell	خلية - عمود
cell, concentration	عمود التركيز
cell, constant	ثابت الخلية
cell, dry	عمود جاف

cardinal points	النقط الأصلية (الجهات الأربعة)
cardinal points of a lens	النقطتان الأساسيتان (الأساسيتان للعدسة)
cardioid	القلبي (شبه القلب) - دويرى فوق وحيد المرونة
carina (the keel of the ship Agro)	الجرجو : كوكبه جنوبيه - صدر السفينه
carnot's cycle	دورة « كانو »
carrier of charge	حامل الشحنة
carrier wave	موجة حامله
carry	الباقى - المرحل - زرحيل
carrying	اجراء الحمل
cartesian	ديكارتى : خاص بالفيلسوف ديكارت
cartesian axes	المحاور الديكارتية
cartesian coordinates	الإحداثيات الديكارتية (الإحداثيات المتعامدة)
cartesian diver	غوليس « ديكارت »
cartesian product	حاصل الضرب الديكارتى
cartogram	لوحة بيانية
cartographer	دارس خرائط
cartography	علم الخرائط
cascade	تعاقيه
cascade arrangement	التوصيل على التوالى (الخزنة المتوالية)
cassini's divisions	تقسيمات كاسيني
cassiopeia (the queen)	ذات الكرسي : الثريا : كوكبه شماليه
casting	صب - سباكه مصبوبة
casting out (mines)	(اسقاط التسمات)
castor	رأس التوأم المقدم
cataphoresis	علاج عن طريق الجلد
cataract	إظلام عدسة العين
categories	طوائف
catenary	منحنى السلسلة
catenoid	سطح مذوزر السلسلة
cathetometer	كاثيوميتر
cathode	المهبط (القطب السالب)
cathode bias	لتحييز الكاثود

cantilever	المتله المناقرة - كابول (القضيب الخداني)
capacitance coefficient	مادلة السعة
capacitor	مكثف
capacity	السعة
capacity of heat = capacity for heat	سعة حرارية
capacity, specific	سعة نوعية
capacity, thermal	السعة الحرارية
capella	المعوق - الميز (نجم)
capillarity	الجاذبية الشعرية
capillary	شعري
capillary attraction	التجاذب الشعري
capillary migration	انتقال شعري
capillary tension	توتر شعري
capillary tubes	الأنابيب الشعرية
capillary viscosimeter	مقياس لزوجة شعري
capital	رأس المال
capital, fixed	رأس المال الثابت
capital stock	رأس المال المساهم به
capricornus (the goat)	برج الجدى
caps of mars	طاقيتا المريخ
capstan	اسر حوية
carbide tips	لقم كاربيدية
carbon arc	قوس كربوني
carbon pile	قبن كربوني
carbon rod	قضيب كربوني
card	بطاقة
card image	تسخته من البطاقة
card punch unit	وحدة تثبييت البطاقات
card punched	بطاقة مثقبة
card reader	وحدة قراءة البطاقات
card reproducer	نوعلة نسخ البطاقات
cardinal number	عدد أساسي

·caloric intensity	الشدة الحرارية
·caloric power	القدرة الحرارية
·calorimeter	مسعر
·calorimeter, bomb	مسعر تفجيري
·calorimeter, differential	مسعر تفاضلي
·calorimeter, ice	مسعر جليدي
·calorimeter, steam	مسعر بخاري
·calorimetry	تسعير - قياس الحرارة
·calory	سعر ، كالوري
·cam	الخدبة
·camelopardalis (the Giraffe)	الزرافة (كوكبة شمالية)
·camera	آلة التصوير
·camera lucida	حجرة نيرة
·camera obscura	حجرة مظلمة
·canal	قناة
·canal rays = positive rays	أشعة قنوية (موجية)
·canal of mars	قنوات المريخ
·cancel	يلغى - يختزل
·cancellation	اختزال
·cancellation property law	الخاصية الاختزالية (قانون الحذف)
·cancelling	الاختزال
·cancer (the crab)	برج السرطان
·candle	شمعة
·candle, standard	شمعة عيارية
·canes venatici	كوكبة السلوقيان (كلاب الصيد) كوكبة شمالية
·canis major	الكلب الأكبر
·canis minor	الكلب الأصغر
·canonical	قانوني - قياس
·canonical equation	معادلة قياسية
·canonical form	الصورة القانونية
·canonical matrix	مصفوفة قانونية
·canopus (a carinae)	سهيلا (البياض)
·cant or super elevation	الميل المرفوضاني

C

C : centigrade	سنتجراد : مئوى
cable	سلك - جبل سلكى - كابل
cadastral map	خريطة مساحيه
caelum (the Burin)	قلم النحات (كوكبه جنوبيه)
calculate	يحسب - يعد
calculating machine (calculator)	آلة حاسبه
calculation	الحساب - العد
calculation factor	عامل حسابى
calculation of the ratios	حساب النسب المساحيه
calculus	التكامل
calculus, differential	حساب التفاضل
calculus, infinitesimal	حساب المتناهيات فى الصغر
calculus, integral	حساب التكامل
calculus of variation	حساب التغيرات
calendar	تقويم
calendar month	شهر شمسى
calendar year	سنة شمسيه
calibration	تقسيم - معايرة
calibration of spectrometer	معايرة الإسبكتروميتر
calibration scale	تقياس التدرج
calibration test	اختبار المعايرة
calibrated focal length	البعد البؤرى المقارن
calipers	قدمة
call	أمر نداء خاص بالحاسب الالىكترونى
callibers	غيار
calorescence	كالورىه (سعريه) ، امتصاص الطاقة وإعادة
	إشعاعها بأمواج أقصر
caloric	حرارة - السيل الحرارى
caloric theory	نظريه السيل الحرارى
calorific	مولد للحرارة - مسخن
calorific balance	التزويد الحرارى

bulk elasticity
patterns
bundle
bundle of rays
buoyancy
burette
burning rate
burr
butt
butt-weld
butterfly net-faraday's
by intuition
by offsets from the tangents
by ordinates from the long chord
byte

مرزوقه الحجم
مجموعة نماذج
مجموعة
حزمة الأشعة
التعويم - قابلية الطفو
مخانة
معدل الاحتراق
معداد عن رائش - مثقاب
طرفيه - تقابليه
لحمة مقابليه
شبكة فاراداي
بالإلهام
بأخذ أعمدة من نقاط محددة
يأخذ أعمدة على الوتر الطويل للمنحنى
مجموعة أرقام ثنائيه (بايت)

brigg's logarithms

bright

brittle

brittleness

broadcasting

broadside on position

broken-back circular curves

broken circuit

broken line

broker

brokerage

brownian movement

brush discharge

bubble

bubble chamber

bubble level

bubble sextant

buckling

buckling strain

buckling strength

buckling stress

buffer solutions

buffer storage

buffer, technique

bug

build up time

built-in check

built-up welding

bulb

bulb of a thermometer

bulge

bulk

اللوغاريتمات بر جيز (اللوغاريتمات الاعتيادية)

لامع

حشي - مهمل الكسر

المشاشه - قابلية الكسر

إذاعة لاسلكية

الوضع الثاني لجاوس

المنحنيات الدائرية المركبة

دائرة مقطوعة

خط منكسر

سمسار

السميرة

الحركة البرونية

تفريغ فريجوني

فقاعة

حجرة الفقاعات : جهاز تظهر فيه مسالك

الأيونات كصف من الفقاعات

مسواة بفقاعة

سدسية ذات فقاعة

الانبعاج - التحذب

انفعال التحذب

مقاومة التحذب

اجهاد التحذب

الحايل المنظم

منطقه تخزين وسيطة

أسلوب التعامل مع أماكن التخزين الوسيطة

خطأ - عيب

زمن التكوين

ميكانيكا ضبط الأخطاء

لحام تكسية

مصباح كهربى

بصيله - ميزان الحرارة - بصيله الترمومتر

انبعاج - انتفاخ

جرم

brackets	أقواس صغيرة ()
brackets, square	أقواس معقوفة []
brackett series	سلسلة «براكيت» سلسلة خطوط في طيف الهيدروجين
branch	فرع - شعب - تشعب
branch, conditional	تفرع مشروط
branch, instruction	أمر تفرع - تعليمة تفرع
branch of a curve	فرع المنحنى - جزء المنحنى
branch point	نقطة تفرع
branch, unconditional	تفرع غير مشروط
brass instruments	الآلات النحاسية
brazing	لحام بالمونة
breadth	العرض
breadth of a plane figure	عرض الشكل المستوي
breakdown	انهيار
breakdown voltage	أقل فرق في الجهد لا يقوى العزل على تحمله
breaking a circuit	فتح الدائرة
breaking limit	حد الكبير
breakpoint switch	مفتاح الانقطاع
break point symbol	رمز الانقطاع
breader reactor	مفاعل مولد
breeding	توليد
breeding ratio	نسبة التوالد : (عدد النرات القابلة للانشطار المتولدة من تحطيم الذرة
breezes	أنسيم
bridge	قنطرة
bridge arm	ذراع القنطرة
bridge balance	توازن القنطرة
bridge circuit	دائرة القنطرة
bridge method	طريقة القنطرة
bridge, wheatstone	قنطرة ويتستون
bridging in addition	الحمل
bridging in subtraction	الاستطارة - الاستلاف

bond	سند
bond interest, price of	سعر الفائدة للسند
bond par, value of	القيمة الاسمية للسند
bond table	جدول السندات
bonding of metals	ربط المعادن
bonus	علاوة
book-keeping operations	العمليات الروتينية (مسك الدفاتر)
book value of a bond	القيمة التجارية للسند
booking	تدوين القياسات المسجلة
boolean algebra	الجبر البوليني
boolean ring	حلقة بولين
bootes	العواء (البقار)
bosons	بوزونات : دقائق نووية في تركيب الذرة
bottle neck	مزنق - عنق الزجاجة
bound	حد
bound charge	شحنة مقيدة
bound electricity	كهرباء مقيدة
bound electron	الإلكترون مقيد
bound, greatest lower	أكبر حد أدنى
bound, least upper	أصغر حد أعلى
bound, lower	حد أدنى
bound, upper	حد أعلى
boundary	الحد - الحدود
boundary condition	شروط حدية
boundary layer	الطبقة المتاخمة أو الحد الفاصل
boundary post	تعلسم حدود
boundary value problem	مسألة القيمة الحدية
bounded	محدودة
bounded from below	محدود من أسفل
Boyl's law	قانون بويل
braced girder	الرافدة الشبكية
braces	قوسان كبيران []
braces, pointed brackets	الأقواس المزدوجة « »

bladder	مِثَانِه
blank	القَطْعَةُ الْفُضْلُ
blind riser	مَنْصَعِدٌ مُتَسَدِّدٌ
blind spot	النَّقْطَةُ الْعَمِيَاءُ
blind microscope	المِجْهَرُ الْوَامِضُ
block	مَجْمُوعَةٌ
block, data	مَجْمُوعَةُ بَيَانَاتٍ
block diagram	شَكْلٌ بَيَانِيٌّ مَجْمَعٌ بِشَكْلِ تَجْمِيعِيٍّ (مُخَطَّطٌ)
block length	حُلُولُ مَجْمُوعَةِ الْبَيَانَاتِ
block, matrices	مُصَنَّفَوَاتُ الْقَوَالِبِ أَوْ الْخَلَايَا
block, stand-by	أَمَّاكِنُ جَاهِزَةٌ لِلِاسْتِخْدَامِ (فِي الْحَاسِبِ الْأَلِكْتْرُونِيِّ)
blow-pipe	مِشْعَلٌ (بُورِيٌّ)
blurring	مَسَمٌ (مَدْمٌ مُعْهَدٌ)
bobbin	بِكْرَةٌ
body	الْجِسْمُ
body centre, body locus	الْمَرْكَزُ الْجَسْمِيُّ
body-efficiency	كِفَاةُ الْجِسْمِ
bohr magnetron	«بُونْطُون» «بُوهر» أَوْ بُور
bohr theory	نَظَرِيَّةُ «بُوهر»: تَقُولُ أَنَّ الذَّرَّةَ مُؤَلَّفَةٌ مِنْ نَوَاةٍ مُوجِبَةٍ الشَّحْنِ يَدُورُ حَوْلَهَا الْكَتْرُونُ أَوْ أَكْثَرُ
boiler	غَلَايَةِ
boiling point	«دَرَجَةُ الْغَلْيَانِ
boiling water reactor	«مُفَاعِلٌ ذَرِيٌّ يُلَطَّفُ بِالْمَاءِ
bolide	«شَهَابٌ مُتَفَجِّرٌ — رَجِيمٌ كَرُورِيٌّ
bolograph	«مُرْسِمَةٌ بُولُومِتْرِيَّةٌ: لِقِيَاسِ الطَّاقَةِ الْحَرَارِيَّةِ الْإِشْعَاعِيَّةِ
bolometer	«مِقْيَاسُ الْإِشْعَاعِ (بُولُومِتْرٌ)
bolometric magnitude	«الْقَدْرُ الْإِشْعَاعِيُّ (الْحَرَارِيُّ)
bolt	«الشَّعِيرَةُ (قَلَاوُظٌ)
boltzmann's constant	«ثَابِتٌ بُولْتزْمَان» نِسْبَةُ طَاقَةِ الْجُزْءِ الْكَلِيِّ إِلَى إِلَى حَرَارَتِهِ الْمَاطِلَةِ
bolzano-weierstrass theorem	نَظَرِيَّةُ بُولْوَانُو — وِيَرْسْتْرَاس
bomb = bombardment	تَقْبِيلَةٌ
bomb calorimeter	«الْمِيزَانُ ذِي الْإِثْمَةِ بِالنَّجْمِ الْإِجْتِرَاقِي — مِسْعَرُ الْإِنْفِجَارِ

binormal	العمودي المزدوج
binormal to a space curve at a point	عمود مزدوج لمنحنى في فضاء عند نقطة
bipolar	ذو قطبين
biquadratic	رباعية (من الدرجة الرابعة)
biquadratic equation	معادلة رباعية
biquartz	كوارتز ثنائي
biquinary	ثنائي الخمسات
bird's-eye view	منظر عام من عل
birectangular triangle	مثلث ثنائي القائمة
birefringence	الكسار مزدوج
bisect	ينصف
bisecting line	خط منصف
bisection	التقسيف
bisector	منصف
bisector exterior	منصف داخلي
bisector interior	منصف خارجي
bisector of an angle	بمنصف الزاوية
bisector, perpendicular	عمود منصف (منصف عمودي)
bistable	ازدواجي الاستقرار
bit	رقم ثنائي - نقرة - لقمه
bitangent	المماس المزدوج
bivariant systems	تراكيب ثنائية التغير
bivariant frequency distribution	توزيع تكراري ذي متغيرين
bivariant normal distribution	توزيع طبيعي ثنائي
bivariate population	مجتمع ثنائي
bivariate table	جدول مزدوج ذي متغيرين
black dwarf	قزم أسود (نجم)
black light	ضوء أسود - إشعاع غير منظور
black radiator	الأسود تام الإشعاع
black-body	جسم معتم (أسود) يصدر عنه عند التوهيج طيف متصل
black-body radiation	إشعاع الجسم المعتم (الأسود)
black-body temperature	حرارة الجسم الأسود المعتم

bimirror	مرآة ثنائي
bimodal	ذو منواليه
binary	ثنائي
binary alphameric code	نظام ثنائي حرفي رقمي
binary cell	خلية ثنائية
binary code	دليل ثنائي
binary coded decimal	ترقيم عشري ثنائي
binary digit	رقم ثنائي
binary notation	التعميل الثنائي لعدد
binary number	رقم ثنائي
binary operation	عملية ثنائية
binary point	فاصلة ثنائية (علامة ثنائية)
binary program	برنامج بالصورة ثنائية
binary representation of numbers	النظام الثنائي في كتابة الأعداد
binary scale	مقياس ثنائي
binary search	عملية بحث ثنائية
binary star	النجوم الثنائية
binary word	كلمة ثنائية
binding agents	مواد رابطة
binuclear	ذو نواتين (السديم ذي النواتين)
binocular vision	رؤيه مزدوجه
binomial	ذات الحدين
binomial coefficients	معاملات ذات الحدين
binomial distribution	توزيع ذات الحدين (في الاحتمالات)
binomial equation	معادلة ذات الحدين
binomial expansion (formula)	مفكوك ذات الحدين
binomial factors	عوامل ذات الحدين
binomial formula	بقاعية ذات الحدين
binomial random variable	متغير عشوائي ذي حدين
binomial series	متسلسلة ذات الحدين
binomial surd	جذر ثنائي
binomial surd	عبارة ذات حدين صماء
binomial theorem	نظرية ذات الحدين (تينوتن)

biaural hearing	سمع مزدوج
biaxial crystal	بلور ثنائية المحور
bicimals	كسور ثنائية
biconcave lens	عدسة مقعرة الوجهين
biconditional	ثنائية الشرطية
biconvex lens	عدسة محدبة الوجهين
bifilar electrometer	الكمتروميتر ذو خيطين
bifilar suspension	تعليق بسلكين متوازيين
bifocal	ثنائي البؤرة
bifocal lens	عدسة ثنائية البؤرة
big dipper (ursa major)	الدب الأكبر
biharmonic	ثنائي التوافق
bijection	تناظر
bijective mapping	إقتران تناظري
bilinear	ثنائي الخطية
bilinear forms	صيغ ثنائية الخطية
bilinear matrices	مصفوفات ثنائية الخطية
bilinear operator	مؤثر ثنائي الخطية
bilinear of fraction transformation	تحويل خطي مزدوج كسري
bilinear polynomial	كثيره حدود ثنائية الخطية
bill	سند مالي - كشف حساب - كيباله
bill, back	كيباله مضمونه
bill, blank	كيباله على بياض
bill, commercial	كيباله تجاريه
bill, dishonoured	كيباله مرفوضه
bill, domestic	كيباله داخليه
bill, eligible	كيباله قابله للتصميم
bill, foreign	كيباله خارجيه
bill of exchange	سند - حواله - وثيقه
bill, unexpired	كيباله لم يحل أجل استحقاقها
billion	بليون (ألف مليون)
bimetallic strip	صفيحة معدنيه مزدوجه
bimetallic thermometer	قروميتر ذو شريحتين ثنائيه المعدن

bending	الانحناء
bending moment	العزم الحافى (عزم الشئ - عزم الانحناء)
bending of beams	انحناء القضبان
bending of light	انعطاف الضوء
bending strength	مقاومة الانحناء
bending stress	إجهاد الانحناء
bends	منحنيات
beneficiary insurance	المستفيد من بوليصة التأمين
benefits of an insurance policy	تمويضات بوليصة التأمين
betelgeuse	ابط الجوزاء = منكب الجوزاء
bent levers	مروافع منحنية
Bernoulli distribution	توزيع برنولى
Bernoulli numbers	أعداد برنولى
Bernoulli's theorem	نظرية برنولى
Bessel differential equation	معادلة بسل التفاضلية
Bessel function of the first kind of order (n)	دالة بسل من النوع الأول والرتبة (n)
Bessel function of the second kind of order (n)	دالة بسل من النوع الثانى والرتبة (n)
Bessel inequality	متباينه بسل
best fitting curve	المنحنى الأحسن توقيعاً
beta	بيتا : الحرف الثانى من الأبجدية اليونانية B
beta decay	الانحلال البى
beta emitter	مصدر بيتا
beta particle	جسيم بيتا
beta ray	شعاع بيتا
betelgeuse	منكب الجوزاء
between the lens shutters	بين خالق العدسة
betweenness	البيتين (مقدار بين مقدارين)
bevatron	بيفاترون : مسارع نووى جهده حوالى ستة آلاف مليون فلت
bevelled	المشطوب
bias (biased)	الانحياز : منحاز متحيز (فى الإحصاء)

beam, overhung	قضيب ناقص
beam, restraint	قضيب مثبت الطرفين
beam rider guidance	توجيه جهاز القذيفه بالرادار
bearer	محمل
bearing	اتجاه زاوى - محاملة - سمت - احتمال - كرسى تحميل
bearing, back	سمت عكسى
bearing, ball	المحاملة ذات الكريات
bearing, needle	المحاملة ذات الأبرة
bearing of a line	اتجاه المستقيم
bearing of a point with reference to another point	اتجاه نقطة بالنسبة لأخرى
bearing, roller	المحاملة ذات الدقيقات
bearings	اتجاهات زاوية
beat note	ضربة النغمة
beats	ضربات
beats sound	ضربات صوتية
Beckmann apparatus	جهاز بكان لقياس درجات التجمد والذليان في السوائل
Beckmann's thermomēter	ترمومتر بكان : ميزان حرارة زئبق شديد الحساسيه
Becquerel rays	أشعة بيكريل : اسم كان يطلق على اشعاعات الفا وبيتا وجاما الصادرة من المواد المشعة
begining of curve (B.C.)	لقله التماس الأولى (مدخل المنحنى)
bel (unit of loudness)	بل : وحدة وضوح أو علو الصوت
bel-crank lever	رافعة طرفية
bel-jar	ناقوس
bell-shaped	ناقوس الشكل
bells	أنجراس
belonging	الانتماء
belt	الحزام
belt conveyer	نظام ناقل
bench, mark	علامة متناحية
bench, optical	لوحة الإبصار
bend	انحناء
bend point	نقطة الانحناء

base of circular cone	قاعدة المخروط للدائري
base of a circular cylinder	قاعدة الاسطوانة الدائرية
base of cone	قاعدة المخروط الاساسى
base of a logarithm	أساس اللوغاريتم (اللوغاريتم)
base of a power	أساس القوة
base of a prism	قاعدة المنشور
base of a pyramid	قاعدة الهرم
base of a spherical segment	قاعدة القطعة الكروية
base of a system of numbers	أساس النظام العددي
base period	فترة الأساس
base spheres (or base conical)	الكرة الاساتينيه (مجم القطاع المخروطى الاساسى)
base velocity	سرعة نقطه الأساس
base control	الضبط الاساسى
basic data	البيانات الاساسيه
basic elements	العناصر الاساسيه
basic frequency	تردد قاعدى أو أساسى
basic principles	للقواعد الاساسية
basis	الأساس
basis of a vector space	أساسية الفراغ الإشعاعى
basis, orthogonal	أساسية متعامدة
battery	بطاريه
battery charger	شاحن بطاريات
battery, storage	مخزن كم
battery switch	مفتاح البطارية
baye's theorem (rule)	نظريه باى
bead aërometer = bead hydrometer	هيدروميتر ذو خرزات
beaker	كوب - قديح - كأس
beam	فراغ الميزان - عائق الميزان - قضيب - حزمة - عائقة عكسيه تخزنه من الأشعه . حزمة صوتيه
beam balance	الميزان المعتاد
beam divergent	حزمة أشعه متباعدة
beam of light	شعاع ضوئى - حزمة ضوئيه
beam of rays	حزمة من الأشعه

ballistics	علم المقذوفات
balloon	منطاد
band energy	نطاق الطاقة
band spectrum	طيف شريطي
bank	مصرف
bank cheque	حوالة على مصرف (الصك)
banker	صاحب مصرف
banker's discount	حطيطه خارجيه أو تجاريه
bank-notes	أوراق مصرفيه (بنك نوت)
bankruptcy	إفلاس
bankrupt estate	عقار وقع عليه الإفلاس
bar	تضييب
bar = vinculum	معلاة انظر
bar diagram	مخطط أعمدة
bar magnet	تضييب مغناطيسي
barograph	باروجراف (المرواز الراسم) - مسجل الضغط
barometer	بارومتر (مقياس الضغط الجوي)
barometer, aneroid	بارومتر معدني
barometer, mercury	بارومتر زئبقي
barometric error	خطأ بارومتري (خطأ في وقت تأرجح البندول من جراء تغير الضغط الجوي)
barrier	مفاصل - حاجز
basal	قاعدى - أساسى
basal metabolic rate	معدل الأيض الأساسى
base	الأساس - القاعدة - جزء رئيسى - أساس - قاعدى - قاعدة الشكل الهندسى - المبلغ الأصلى فى الرياضه الماليه
base address	يعنوان أساسى (فى الحاسب الالكترونى)
base angles of a triangle	زاويتا القاعدة فى المثلث
base circle	الدائره الأساسيه
base conic	القطع المخروطى الأساسى
base line	خط القاعدة (فى المساحه بالمثلثات)
base map	خريطه توقيعه (لتوقيع الظاهرات)

B

B particle	جسيم بيتا
(B) position	الوضع (ب)
back electromotive force	القوة الدافعة الكهربية المضادة
back observation	رصد خلاق
back sight	قراءة الشاخص (القامة) الخلف
back space	ارتداد ، خطوة عكسية - خطوة للخلف
backscattering	استطارة خلفيه
back tangent	المماس الخلاق
backing	تعبئه - خلاق
backing chart	خريطه خلفيه
backing effect	أثر التعتبة
background	منظر خلاق
background program	برنامج خلاق
baffle plates	الواح اعتراضيه لتغيير اتجاه التيار
balance	ميزان
balance pan	كفه الميزان
balance platform	اقريز الميزان
balance, spring	ميزان زنبركى
balance wheel	العجلة الضابطة - الرقاص
ball bearing	الحاملة ذات الكريات
ballast coil	ملف كبح التيار
ballast resistor, barretter	كابح التيار
ball-ended magnet	مغناطيس كروى الطرفين
ballistic	قذنى
ballistic galvanometer	جلفانومتر قذنى
ballistic milliammeter	مقياس مللى أمتر قذنى
ballistic missile	قذيفه ذاتيه الاندفاع
ballistic pendulum	بندول ذاتى الحركة
ballistic throw	قذف
ballistic trajectory	مسار المقذوف البالىستى

axis x	محور السينات
axis y	محور الصادات
axis z	محور العيّنات
axle	محور
azeotropic mixture	مخلوط أزيوتروبي
azimuth	الاتجاه - السمت (الانحراف عن الشمال)
azimuth circle	دائرة سمتية
azimuth projection	مقاطعة الاتجاه الحديث
azimuthal angle	زاوية السمت
azimuthal quantum number	العدد الكمي السمتي

axial interference	تداخل محوري
axial response	استجابة محورية
axial symmetry	التماثل حول محور
axiom (or postulate)	بديهية - مسلمة
axiomatic	بديهي
axiomatic approach	معاملة استنتاجية
axiomatic reasoning	تفكير استنتاجي
axiomatically	بوضع الفروض
axiometric projection	الاسقاط
axioms	البديهيات . المسلمات
axioms, equivalent	مسلمات متكافئة
axis	المحور
axis, coordinate	المحور الإحداثي
axis of abscissas	محور السينات . إحداثي أفقي
axis of a circular cylinder	محور الأسطوانة الدائرية
axis of a conical surface	محور السطح المخروطي
axis of couple	محور الأزواج
axis of inertia	محور القصور الذاتي
axis of lens	محور العدسة
axis of ordinates	محور الصادات - إحداثي رأسي
axis of a parabola	محور قطع مكافئ
axis of a perspective	محور المنظور
axis of photograph	محور الصورة
axis of revolution	محور الدوران
axis of rotation	محور الدوران
axis of single ray velocity	محور السرعة الشعاعية الواحدة
axis of single wave velocity	محور السرعة الموجية الواحدة
axis of sphere	محور الكرة
axis of symmetry	محور التماثل
axis of tilt	محور الأمامية
axis, optical	محور بصري
axis, polar	محور قطبي
axis, radial	محور أساسي

auto-recorder
 autotransformation
 autumnal equinox
 auxiliary
 auxiliary circle
 auxiliary cone
 available energy
 average
 average, arithmetic
 average, birth rate
 average bond
 average curve
 average, curvature
 average, death rate
 average, deviation
 average due date
 average force
 average, geometric
 average, harmonic
 average scale
 average speed
 average temperature
 average velocity
 Avogadro's number
 avometer
 axes
 axes, cartesian
 axes, coordinate
 axes of an ellipse, major and minor
 axes, real and imaginary
 axes, semi-major and semi-minor
 axes, transverse and conjugate
 axial

مسجل ذاتي
 تحول ذاتي
 الاعتدال الخريفي (في ٢٣ أيلول)
 مساعد
 للدائرة المساعدة
 المخروط المساعد
 الطاقة النافعة (الاستفادة)
 المتوسط
 متوسط حسابي
 متوسط معدل المواليد
 اتفاق وسط
 معدل الانحناء
 متوسط التجديب (التقوس)
 متوسط معدل الوفيات
 الانحراف المتوسط
 متوسط تاريخ الاستحقاق
 القوة المتوسطه
 المعدل الهندسي
 المعدل التوافقي
 مقياس الرسم المتوسط
 معدل السرعة
 متوسط درجة الحرارة
 السرعة المتوسطه
 عدد أفوجادرو
 أفوميتر
 محاور
 محاور كرتيزية
 محاور الإحداثيات
 المحوران الأكبر والأصغر للقطع الناقص
 المحوران الحقيقي والتخيل
 نصف المحورين الأكبر والأصغر
 المحوران المستعرض والمرافق
 محوري

attraction	الجاذب - التجاذب
attraction forces	قوى التجاذب
attraction, gravitational	جاذبية الثقل
attributes	الصفات
atwood's machine	آلة أتورد
audibility	قابلية السمع
audibly	مسموع
audio	سماعي
audiogram	مخطط سمعي
audiometer	مقياس حدة السمع
audionote	لغمة سمعية
audiophone	آلة تقوية السمع
auditory nerve	العصب السمعي
auger's effect	مفعول أوجر
augmentation	الاستطالة
augmented	مزيد
augmented matrix	مصفوفة موسعة
aureole	أريولة . حالة : منطقة صافية بين الكوكب والهالة حوله
auriga	كوكبة العناز
aurora	الفجر الكاذب (الشفق القطبي)
aurora australis	الشفق الجنوبي (الأضواء القطبية الجنوبية)
aurora boreslis (northern lights.)	الشفق القطبي الشمالي (الأضواء القطبية الشمالية)
auroral line	خط الأضواء القطبية
austinodes	البطون
auto-conduction	توصيل تلقائي
auto correlation	الارتباط الذاتي
auto-excitation	إثارة ذاتية
autogenous cutting	القطع الذاتي
autogenous welding	اللحام الذاتي
automorphism	التشاكل الذاتي
automatic tone control	تحكم ذاتي صوتي
autopilot	جهاز قيادة الطائرة الحركي

atom smasher	محطم الذرة - مسارع ذرى
atom smashing	تفتيت الذرة
atomic absorption coefficient	معامل الامتصاص الذرى
atomic battery	بطارية ذرية
atomic energy	الطاقة الذرية
atomic fallout	الغبار الذرى المتساقط (بالانفجارات النووية)
atomic fission	انشطار ذرى
atomic heat	الحرارة الذرية
atomic hydrogen	هيدروجين ذرى
atomic hypothesis	فرض ذرى
atomic linkage	ترابط ذرى
atomic mass	الكتلة الذرية
atomic mass unit = a.m.u.	وحدة الكتلة الذرية 1.66 × 10 ⁻²⁴ غرام
atomic model	نموذج ذرى
atomic number	عدد ذرى
atomic orbit	مدار ذرى . الحجم المدارى الذرى
atomic pile	عمود ذرى
atomic radiation	اشعاع ذرى
atomic reactor	فرن ذرى . مفاعل ذرى
atomic structure	تركيب ذرى
atomic theory	نظرية ذرية
atomic volume	الحجم الذرى
atomic weight	وزن ذرى
atomization	ذر - رشن - تدرية
atomizer	ميرذاذ - وشاش
atomizing	تدرية
atomolysis	فصل مكونات مخلوط غازى
atonality	عدم توافق الاطنان
attenuation	توهين
attenuation coefficient	معامل التوهين
attenuation of sound	إضعاف الصوت
attenuator	موهن
attracted disc electrometer	الالكتروميتر ذو القرص المنجذب

astrometry	علم القياسات الفلكية
astronaut	ملاح الفضاء
astronavigation	الملاحة الفلكية
astronomical refraction	الانكسار الفلكي
astronomical tables	جداول فلكية
astronomical unit	وحدة فلكية
astronomical year	سنة شمسية : مدتها ٣٦٥ يوما و ٥ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٤٥,٥- ثانية
astronomy	علم الفلك
astronomy, physical	علم الفلك الفيزيائي (طبيعة الأجرام السماوية)
astronomy, spherical	علم الفلك الكروي
astrophysics	الفلك الطبيعي
asymmetric relation	علاقته لا تماثلية
asymptote	خط الاقتراب (محور الاقتراب)
asymptotic	تقاربي
asymptotic series	متسلسلات تقريبية
asymptotically normal	يؤول إلى التوزيع الطبيعي
asynchronism	لا تزامن
athermancy	امتصاص (عدم انفاذ) الحرارة الإشعاعية
atlas	الأطلس (نجم في السماء)
atmometer	مقياس التبخر
atmosphere	الجو - الهواء حول الأرض - وحدة الضغط الجوي ١,٠٣٣٦ كلجم على السم -)
atmospheric	جوي
atmospheric absorption	الانعكاس الجوي (لشدة الصوت)
atmospheric density	كثافة الهواء
atmospheric electricity	الكهربية الجوية
atmospheric pressure	الضغط الجوي
atmospheric pressure, normal	الضغط الجوي العادي
atmospheres	الظواهر الجوية الكهربائية
atom	الذرة
atom model	نموذج ذري
atom nucleus	نواة الذرة

assessment	بساومة - تقدير
assessor	أمرور التقدير
asset	أصول
asset, blocked	أصول مجمدة
asset, cash	أصول سائلة
asset, forzen	أصول مجمدة
assets	مقار - أملاك - أصول الحل
associated with	مصاحب ل - مرافق ل
association	ربط - تجمع
associative	تجميعي
associative law	قانون ترتيب الحدود
associative law for addition	قانون ترتيب الحدود في الجمع
associativity	خاصية الدمج أو التجميع
assumption	الإفتراض - فروض
assumption, fundamental	الافتراضات الأساسية
astatic	لا ساكن
astatic centre	المركز المطلق
astatic coils	ملفات استاتيكية - ملفات لاسكونية
astatic equilibrium	الاتزان المطلق
astatic needle	الإبرة الاستاتيكية
astatic suspension	تعليق لا استاتيكي
asterion	السلوق الأول
asterism	كوكبه - صورة - مجموعة نجوم
asteroid	كويكب - نجمي الشكل - كويكب سيار
astigmatic lens	عدسة لانقطعية ، عدسة تصحيح لا نقطية
astigmatic pencil	حزمة لا نقطية
astigmatizm	اللانقطعية
astigmatizm of eye	اللانقطعية للعين (الاستجماتيزم)
astrionics	الكهربائية الفلكية
astrography	جغرافيه النجوم
astroid	منحني نجمي - دويري تحتي رباعي القرن
astrolab	الإسطرلاب (آلة قديمة لقياس الزوايا)
astrology	علم التنجيم

arm of a balance	ذراع الميزان
arm of a couple	ذراع الازدواج
armature	حامله - درع (في المغناطيسية وفي الآلات الكهربائية)
armil	الحلقه (آلة فلكية قديمة لتحديد الاعتدال والإنقلاب)
armillary sphere	ذات الحلق (آلة فلكية قديمة ولفه من كرة وحلق)
arms of lever	ذراعا الرافعة
arrangements	تنظيمات
arrangements	ترتيبات
arrangements with repetition	الترتيب مع جواز التكرار
arranging terms	ترتيب الحدود
array	ترتيب - تشكيلة - تنظيم - مصفوفة
arrester	مانع
arrestor, lightning (lightning protector)	واقية الصواعق
arrow	سهم
arrow diagram	مخطط سهمي
artificial	صناعي
artificial horizon	المنطق الاصطناعي : صندوق فيه زئبق لرصد الأجرام السماوية
artificial radioactivity	نشاط إشعاعي صناعي : الفاعلية الإشعاعية الصناعية
artificial satellite	قمر اصطناعي
artificial transmutation	استحالة صناعية
ascending order	ترتيب تصاعدي
ascending powers	قوى تصاعديه
ascending powers of a variable in a polynomial	القوى التصاعديه لتغير كثير الحدود
ascending time	زمن الصعود
aspirator	مصاصه - مفاطه
assemblage	مجموعة
assemble	يجمع
assembler language (I.B.M.)	لغة التجميع (خاصة بحاسبات شركة آي بي إم)
assembler program	برنامج تجميع
assembly	تجميعه
assess	يقدّر - يثمن
assessed value	القيمة المقدرة

arc of circle	قوس دائرة
arc of contact	قوس التماس
arc of curve	قوس من منحنى
arc-secant x	قا - اس (قوس قاطع س)
arc-sine x	جا - اس (قوس جيب س)
arc-tangent x	ظا - اس (قوس ظل س)
arched	مقوس
archimedean solid	مجموع أرشميدس
archimedes law	قانون أرشميدس
archimedes principle	قاعدة أرشميدس
arctic circle	دائرة القطب الشمالى
arcturus	السيكس الرابع (الرابع)
are	إلآر : وحدة تساوى مائة متر مربع
area	مساحة
area of a plane region	مساحة منطقة مستوية
areal velocity	السرعة المساحية
areometer	مكثفات السوائل : مقياس النقل النوى للسوائل
argo navis	السفينة الجنوبية
argument	سمة الإزاحة الزاوية (البعد الزاوى)
argument of a complex number	سمة العدد المركب
argument of a function	المتغير المستقل (فى الدوال)
argument theorem	نظريه المدلول
aries (the Ram)	برج الحمل . برج الكبش
arithmetic	علم الحساب
arithmetic difference	الفرق أو الفاصل الحسابى
arithmetic mean	الوسط الحسابى أو العددى
arithmetic number	النسبة العددية
arithmetic unit	وحدة حسابيه
arithmetical progression	المتواليه الحسابيه أو الهندسيه
arithmetical series	المتواليه الحسابيه
arm	ذراع أو ضلع
arm of an angle	ضلع زاويه

approximating plane

approximation

apriori

apriori Knowledge

apriorism

apse

apse line

apsidal angle

apsidal distance

apus (the Bird of Paradise)

aquarius (the water-Bearer)

aqueous

aquila (the eagle)

ara (The Altar)

arabic numerals

arbitrary

arbitrary assumption

arbitrary constant

arbitrary E

arbitration

arbitration award

arbitration board

arbitration band

arbitration fees

arbitration tribunal

arc

arc cosecant x

arc cosine x

arc cotangent x

arc definition

arc discharge

المستويات التقريبية

التقريب

حقيقه قبايه

معرفة قبلية

البدئية

القبا

خط القبا

الزاوية القبوية

المسافة القبوية

طائر الفردوس (كوكبه نجوم جنوبيه)

برج الدلو (الساق)

الجسم المائي

العقاب - النسر الطائر : كوكبه نجوم شماليه

الحجرة - المذبح : كوكبه صغيره جنوبي ذنب العقرب

الأرقام العربيه (وتسمى الأرقام الهندية حيث

أخذها العرب عن الهنود)

اختياري - مطلق - كيفي

فرض اختياري

ثابت اختياري

إسـلـون إـخـتـيـاري (يرمز لعدد صغير جداً ،

موجب اختياري)

تحكيم

قرار تحكيم

لجنة تحكيم

عقد أو إتفاق تحكيم

أنعاب تحكيم

محكمة تحكيم

قوس

قوس ١ - س (مقابل قاطع تمام س)

جنا ١ - س (قوس جيب تمام س)

ظنا ١ - س (قوس ظل تمام س)

تعريف القوس

تفريق قوسي

Apollonius' problem	لما أبولونيوس
Apollonius' theorem	به أبولونيوس
aposteriori knowledge	فه بملديه (مستقاة من التجربة)
apothem	مورد النازل من مركز الضلع على أى ضلع به عامود
apothem of regular polygon	ف قطر الدائرة المحوطة (بمشعلد أضلاع منتظم)
apparatus	از
apparent	نرى
apparent altitude	ارتفاع الظاهرى
apparent circumference of a solid onto a plane	بطا الظاهرى لجسم على مسعود
apparent coefficient	انل الظاهرى
apparent dilation	د ظاهرى
apparent distance	د ظاهرى
apparent expansion	د ظاهرى
apparent motion	كه ظاهريه
apparent or physical incomes	دخل الظاهرى أو المادى
apparent power	رة ظاهريه
apparent solar day	وم الشمس الحقيقى
apparent solar time	وقت الشمسى الفعل (الظاهرى)
apparent specific gravity	زن النوعى الظاهرى
apparent velocity	مرعه الظاهريه النسبيه
application of diffusion	تخدام خاصية الانتشار
applied mathematics	ياغبات التطبيقية
approach	اربه أو اقتراب
approach a limit to	اربه نهايه ما
approximate	رئى (يقرب)
approximate curve	حنى تقريدى
approximate numeral	قم التقريدى
approximate	تقدير الرقى التقريدى
approximate ratio	نبة تقريبيه
approximate result	نجه تقريبيه
approximating curve	حنى التقريدى

anti-atom	مضاد الذرة = ذرة سالبة النواة وموجبة الكهربية
anticlastic	المتضادى
anticlastic curvature	الانحناء المتضاد
anticlockwise	ضد عقارب الساعة
anti-derivative	المشتق المقابل
antilogarithms	الأعداد المقابلة للوغاريتمات
antimatter	مضاد المادة - مبيد المادة
antimeridian (A.M.)	قبل الظهر
antineutrino	ضد النيوترينو
antineutron	نيوترون مضاد
antinodal region	منطقة بطن الموجة
antinode	بطن العقدة - بطن الموجة
antiparallel	تتضاد متوازيه مضادة
antiparallels	متوازيان متضادان (أى مختلفا التوازي)
antiparticle	جسيم مضاد
antipodal points	نقطتا القطر
antiproton	بروتون مضاد
anti-resonance	رنين عكسى
antisymmetric	غير متماثل - متخالفة
antisymmetric relation	علاقة تخالفية
antlia (the pump)	مضخة الهواء (كوكبة نجوم جنوبية)
anvil	مندان
aperiodic	لا دورى
aperiodic vibration	اهتزاز لا دورى
apertural effect	دائرة الإلتباس
aperture	فتحة - تجويف
apex	قمة - ذروة - رأس (القطع المخروطى مثلا)
aphelion	نقطة الرأس : أبعد نقطة فى فلك لليار عن الشمس
aplanatic lens	عدسة لا زيف فيها
apogee	نقطة الأموج
apolar	لا قطبي - مترافق توافق
apolarity	لا قطبيه - مترافق توافق
Apollonius circle	دائرة أبولونيوس

anharmonic ratio	نسبة تهادليه
anions	أيونات صاعدة - أيونات سالبة التكهرب
anisochromatic	مختلف الألوان
anisometric	غير متناسقه
anisotropic liquids	سوائل متباينه الخواص
anisotropy	بختلاف الخواص
annealing	تفجير جراثى - تلدين
annihilation	تأه - إبادة
annihilator	مدم (مفعف)
annual	سنوى
annual variation	تغيرات سنويه
annuitant	ساحب دفعه سنويه
annuities	قنات سنويه
annuities, certain	قنات سنويه محدة
annuities, contingent	قنات سنويه غير محدة
annuity, continued	دفعه ماليه بتواصله أو مستديمه (مدى الحياه)
annuity, contract	مقدم الدفع
annuity, deferred	دفعه ماليه مؤجله
annuity, immediate	دفعه ماليه فوريه
annuity, ordinary	دفعه ماليه عاديه
annuity, perpetual	دفعه مستديمه
annuity, present value of an	لقيمته الحاليله السنويه
annular	حلقي
annular magnet	مغناطيس حلقي
annular region	منطقه حلقيه
annulus	حلقة دائريه
anodal closing	غلق أنودى
anode	المصعد - القطب الموجب
anomalous	بأى - مختلف
anomaly	أويه التجويه - عدم نظام - زاويه اختلافيه
antares	الميم العقرب (نجم)
antecedent	المقدم (فى المنطق) الحد الأول
antenna, aerial	الهوائى

angle, tetrahedral
angle, trihedral
angle, vectorial
angle, vertex of an
angles, adjacent
angles, allied
angles, alternate
angles, complementary
angles, conjugate
angles, conterminal
angles, corresponding
angles, coterminal
angles, direction
angles, interior
angles, opposite
angles, quadrant
angles, quadrantal
angles, supplementary
angles, vertically opposite
angstrom
angular
angular acceleration
angular coverage
angular displacement
angular distance
angular height
angular momentum
angular speed
angular speed
angular velocity
angulus
anharmonic
anharmonicity

زاوية رباعية الوجوه
زاوية ثلاثية الوجوه
زاوية توجيحية
رأس الزاوية
زاويتان متجاورتان
زاويتان متخالفتان
زاويتان متبادلتان
زاويتان مشتامتتان
زاويتان مترافقتان
زوايا متنسبة
زوايا متناظرة
زوايا متاخمة
زوايا الاتجاه
زاويتان داخليتان
زاويتان متقابلتان
زوايا الأربع
زوايا ربعية
زاويتان متكاملتان
زاويتان متقابلتان لرأس
انجستروم (وحدة طول موجة الضوء)
زاوى
المعجلة الزاوية - التسارع الزاوى
زاوية التغطية
إزاحة زاوية
الهندسة الزاوية بين نقطتين
الإزاحة الزاوية
الزخم الزاوى (كمية الحركة الزاوية)
مقدار السرعة الزاوية
سرعة زاوية
سرعة زاوية
زاوية
لا توافق
اللاتوافقية

angle of a lune .
 angle of obliquity
 angle of paralax
 angle of polarization
 angle of a polygon, interior
 angle of projection
 angle of reflection
 angle of refraction
 angle of repose
 angle of screw
 angle of sternum
 angle of a triangle, vertical
 angle of twist
 angle of two planes
 angle of vision
 angle, perigon
 angle, plane
 angle, polar
 angle, polyhedral
 angle, positive
 angle ratio
 angle, rectilinear
 angle, reflex
 angle, re-entrant
 angle, right
 angle, semi-vertical
 angle, sensed (oriented)
 angle, solid
 angle, spherical
 angle, straight
 angle, subtended by an arc of a circle
 angle, subtended by a line

زاوية الجز الكروي
 زاوية الانحراف
 زاوية اختلاف المنظر
 زاوية الاستقطاب
 الزاوية الداخلة لأي مضلع
 زاوية القذف
 زاوية الانعكاس
 زاوية الانكسار
 زاوية الاحتكاك
 زاوية اللولب
 زاوية القص
 زاوية رأس المثلث وهي المقابلة للقاعدة
 زاوية التواء
 زاوية زوجية
 زاوية جليديه - زاوية الرؤية
 زاوية محيطية
 زاوية مستوية
 زاوية قطبية
 زاوية متعددة الوجوه
 زاوية موجبة
 نسبة مشابهة
 زاوية مستقيمة الخطية
 زاوية منعكسية
 زاوية منعكسة
 زاوية قائمه
 زاوية نصف رأسية
 زاوية متجهه أو موجبة
 زاوية مجسمة
 زاوية كروية
 زاوية مستقيمة
 زاوية مركزية تقابل قوس دائرة أو يحصرها
 زاوية تقابل الخط (يحصرها خط)

angle of the centre of a circle
 angle at the circumference of a circle
 angle, azimuthal
 angle, critical
 angle, curvilinear
 angle, dihedral
 angle, exterior
 angle, face
 angle, facial
 angle, first quadrant
 angle, horned
 angle, included
 angle in segment
 angle in semicircle
 angle in standard position
 angle, inscribed
 angle, lunular
 angle, mixtilinear
 angle, negative
 angle, oblique
 angle, obtuse
 angle of altitude
 angle of a cone, semi-vertical
 angle of contact
 angle of deflection
 angle of depression
 angle of elevation
 angle of friction
 angle of incidence
 angle of inclination
 angle of inclination of a line
 angle of intersection
 angle of a line in the plane, direction

زاوية مركزية
 زاوية محيطية
 زاوية سمتية
 زاوية حرجية
 زاوية منحنية محيطية
 زاوية ثنائية - زاوية زوجية
 زاوية خارجية
 زاوية وجه
 زاوية وجاهية
 زاوية في الربع الأول
 زاوية قرنية
 للزاوية ما بين الضلعين - زاوية محصورة
 للزاوية المرسومة في قطعة الدائرة
 للزاوية المرسومة في نصف الدائرة
 زاوية في وضع قياسى نموذجى
 لزاوية محيطية
 زاوية هلالية
 زاوية مختلفة الخطية
 زاوية سالبة
 زاوية مائلة
 زاوية منفرجة
 زاوية الارتفاق فوق الأفق
 للزاوية النصف رأسية للمخروط
 زاوية التماس
 زاوية الانحراف
 زاوية الانخفاض
 زاوية الارتفاع
 زاوية الاحتكاك
 زاوية السقوط
 زاوية الميل
 زاوية ميل مستقيم
 زاوية التقاطع
 لزاوية اتجاه المستقيم في المستوى

analog computer	أبجاطيب القياسي (تفاضلي)
analogy	التقاييس
analysis	تحليل
analysis, combinational	تحليل توافق
analysis, mathematical	تحليل رياضي
analysis of data, statistical	التحليل الإحصائي للبيانات
analysis of variance	تحليل التغير
analysis, spectrum	تحليل طيفي
analyst, systems	محلل نظم
analytic	تحليلي
analytic continuation	تواصل تحليل (امتداد تحليل)
analytic extension	تواصل تحليل
analytic function	دالة تحليلية
analytic geometry	الهندسة التحليلية
analytic part	جزء تحليلي
analytic trigonometry	علم المثلثات التحليلي
analytical approach	أسلوب تحليلي
analytical engine	الآلة التحليلية
analytical gap	الفجوة بين القطبين
astigmat lens	عدسة ثنائية
anatomical lever	مرافعة جسمية
anautotomic	اللاعتقال بذاته
anchor ring	حلقة دويدانية
(and) circuit	دائرة (و)
(and) gate	بوابة (و)
andromeda	الأندرومدا (كوكبة المرأة المسلسلة)
anechoic room	غرفة كاتم للصوت
anemometer	مقياس سرعة الريح
aneroid barometer	مبارومتر جوي
aneroid manometer	ممانومتر جوي
angle	زاوية
angle, acute	زاوية حادة
angle, arms of an	مذراع الزاوية

ambient conditions	الظروف المحيطة (كالرطوبة والضغط والحرارة)
ambiguous	مبهم — غامض
ambiguous case	إطالة المبهمة
american account countries	بلاد الحساب الأمريكي
amicable numbers	الأعداد المتعاطية
ammeter	أميتر — أمبير متر — مقياس الأمبير
ammeter, moving-coil	أميتر ذو الملف المتحرك
ammeter shunt	مجزء التيار
ammeter, uni-pivoted	أميتر متر ذو الإرتكاز الواحد
amorphous	غير متبلور
amortization of adebt	استهلاك الدين
amount	مقدار — جملة
amperage	الأمبيرية — قوة التيار الكهربائي بالأمبير
ampere	أمبير
ampere-hour	أمبير ساعة
ampere-turn	لحظة أمبيرية
amperometer	مقياس الأمبير
amplification	تضخيم — تكبير
amplification factor	معامل التكبير
amplifier	مكبر — مضخم
amplify	يتكبر — يضخم
amplitude	السعة — المقياس
amplitude modulation	تعديل أو موافقة السعة
amplitude of argument	السعة أو البعد الزاوي
amplitude of Complex number	سعة العدد المركب
amplitude of function (curve)	سعة الاقتران أو الدالة
	(قيمة الدروة لمحتوى هذا الاقتران أو الدال)
amplitude of oscillation	سعة التذبذبة
amplitude of vibration	سعة التذبذبة
amplitude of wave	سعة الموجة
anallagmatic	تعاكسي (منحنى)
analog	تناظري

alternado	تبادل
alteration	تغيير - تنوع - تحول - تبدل
alternate	متبادل - تناوب - تعاقب
alternate angles	للزوايا المتبادلة
alternately positive	إيجابي وسلب على التبادل
alternating	متذبذب
alternating bilinear forms	الأشكال ثنائية الخطية المتبادلة
alternating current	تيار متردد (متعمر)
alternating series	متسلسلة تبادلية
alternation	تغير - تبادل
alternative	متناوب
alternative hypothesis	الفرض البديل
alternator	مورد (مولد تيار متناوب)
alternede	تبدل
altimeter	مقياس الارتفاع
altimeter, aneroid	مقياس ارتفاع معدني
altitude	المنسوب - الارتفاع (ارتفاع جرم سماوي فوق الأرض)
altitude chamber	غرفة الارتفاع
altitude of a cone	ارتفاع المخروط
altitude of a cylinder	ارتفاع الاسطوانة
altitude (of a pyramid)	ارتفاع (الهرم)
altitude of a rhombus	ارتفاع المعين
altitude (of a spherical frustum)	ارتفاع (القطعة الكروية)
altitude of a star	زاوية ارتفاع النجم عن الأفق
altitude of trapezium	ارتفاع المعين المنحرف
altitude (of a triangle)	ارتفاع (المثلث)
aluminothermic welding	لحام بالترميت
A.M. a.m. (ante meridiem)	قبل الظهر
amalgamation	المزج - الألغام
amalgam	ملمع
amber	كهربائيات - كازم

algebraic sum
algebraic symbols
algebraic term
algebraic value
algebraical difference
algebraical equivalent
algor
algorithm
algorithm, euclidean
alidade
alignment charts
aliquant
aliquot
aliquot part or number
aliquot parts
allegation
allochromatic
allotment letters
allotropic
allotropy
alloy
almagest
almanac
alpha counter
alpha decay
alpha disintegration
alpha emitter
alpha particles
alpha particles spectrum
alpha rays
altair
altazimuth

المجموع الجبري
الرموز الجبرية
الحد الجبري
قيمة جبرية
الفرق أو الفاصل الجبري
المكافئ الجبري
الجلول (لغة حاسبات الكترونية) -- القول (فك)
خوارزمية (طريقة حساب)
خوارزمية اقليدس
البداد (مسطرة التوجيه)
مخططات بيانية
غير قاسم ، عدد بلا باق
قاسم عدد دون باق
عدد لا يقبل القسمة (صحيح)
الاجزاء المقدسة (قواسم العدد)
تشتيب -- تعديل : مختلفات قيمة عناصر المزيج
مختلزن اللون
مخططات تخصيص الامم
تشكيل -- شكل متصل
تفاضلية التفاضل
مخلوط معدني -- سبيكة
المجسطي : (كتاب مشهور في الفلك الفد بطليموس
مختلزن الغريب)
بريج -- تقويم
جدار بالفارسي
التخلل الفاري
التخلل الفاري
باعت الفاري
تجارب الفاري
كيف الفاري
أشعة الفاري
الميزان الفاري
تلك كوزن القياس الزوايا الفلكية

air pocket	-جيب هوائ
air pressure	-ضغط الهواء - دفع الهواء
air pump	-مفرغة الهواء
air-reservoir (air-drum)	-خزان هواء
air stream	-تيار هوائ
air thermometer	-ترمومتر هوائ
air weight	-ثقل هوائ
airfoils	-سطوح الشياح هوائية (جنح)
airplane	-طائرة
airtight	-سدود للهواء - غير منفذ للهواء
albedo	-البيدو - بياض - قياس قدرة سطح على عكس النور
albedo of a planet	-البياض : معدل ما يمكنه سطح سيار من نور الشمس الواقع عليه
alcoholic	-كحول
alcoholometer	-مقياس درجة الكحول
alcohol thermometer	-ترمومتر كحول
aldebaran	-الدبران
algebra	-علم الجبر
algebra, boolean	-الجبر البولياني
algebra of linear operators	-جبر المؤثرات الخطية
algebraic	-جبري
algebraic complements	-المتكمات الجبرية
algebraic curve	-منحنى جبري
algebraic equation	-المعادلة الجبرية
algebraic equivalent	-المكافئ الجبري
algebraic expression	-المقدار الجبري - العبارة الجبرية
algebraic function	-دالة جبرية - دالة جبرية
algebraic function, irrational	-دالة جبرية - دالة جبرية
algebraic multiplicity	-التعدد الجبري
algebraic number	-عدد جبري
algebraic operations	-العمليات الجبرية
algebraic series	-متوالية جبرية
algebraic solution	-حل جبري

agent, buying	وكيل مبيعات
agent, commission	وكيل بالعمولة
agent, exclusive	وكيل وحيد
agent, insurance	وكيل تأمين
agent, selling	وكيل مبيعات
agent, shipping	وكيل شحن بحري
agent, sole	وكيل وحيد
agglomerate	متراكم - متجمع
aggregate	متجمع
aggregate of investments	الإجمالي الاستثمارات
aggregation	تجميع المادة
aggregation of particles	تجميع الجسيمات
aggregation of terms	الادخال الأقواس
agonic lines	خطوط الانعطاف - خطوط انعدام الانحراف
A.H.	هـ (أ - س) اختصار ايريه ساعة
aimant	مغناطيسي
aimantation	مغنطة - مغناطيسية - تمغنط
air	هواء
air brake	فرملة هواء
air-bubble	فقاعة هواء
air-cell	خلية هوائية
air-chamber	غرفة هوائية
air compressor	ضاغط الهواء
air condenser	مكثف الهواء (الاسلكي)
air conditioning	تكييف الهواء (ضبط درجة الحرارة)
air conduction	توصيل هوائي
air conductor	موصل هوائي
air current	تيار هوائي
air density	كثافة الهواء
air level	میزان استواء (ذو فقاعة هوائية)
air-liquefaction	السيالة للهواء
air-lock	صندوق هوائي
air manometer	مقياس ضغط هوائي

aerial antenna	هوائي
aerial photogrammetry	المساحة التصويرية الجوية
aerial photographs	الصور الجوية
aerial surveying	المساحة الجوية - مسح جوي
aerodynamics	الديناميكا الهوائية
aerodynamics	علم الحركة الهوائية (علم الغازات وضغطها وحركتها)
aeroembolism	انسداد هوائي
aerography	ايروغرافيا (وصف الهواء أو الجو)
aerolite	حجر جوي - نوع من الرجم - نيزك
aerology	علم الهواء - علم طبقات الهواء
aeromechanism	علم توازن الهواء وحركته
aerometer	ميزان الهواء - مقياس كثافة الهواء
aeropause	ايروپوز : طبقة الجو العليا حيث يستحيل الطيران
aeroscopy	بحث الأحوال الجوية
aerosol	رذاذ - هباء جوي
aerospace	فضاء جوي
aerostatics	علم توازن الهواء أو السوائل المرنة - سكونيات الهواء
aether	الأثير (مادة تملأ الفضاء)
affiliated	ملحق ومنضم
affiliated budget	ميزانية ملحقة
affiliated company	شركة مندمجة
affine geometry	الهندسة الأفينية
affine geometry	الهندسة الترابعية
affixing	إضافة
affixing of a term	إضافة جد
affixion	إضافة - تذييل
afterglow	نور الغسق
after treatment	المعالجة اللاحقة
afr	الحفر
age hardening	تصلد بالقدم
agent	وكيل - مندوب
agent, authorized	وكيل معتمد

adiabatic	أديباتي - كاظم الحرارة
adiabatic change	التغير المكظوم
adiabatic contraction	تقلص أديباتي
adiabatic curve	منحنى أديباتي (يبين علاقة ضغط الغاز بحجمه)
adiabatic equation	معادلة أديباتية (لا تبادلية الحرارة)
adiabatic elasticity	المرونة المكظومة
adiabatic expansion	تهدد لا تبادلي الحرارة
adiathermic	غير منفذ للحرارة
adib	الضج
adinfinitem	إلى ما لا نهاية
adjacent	متجاور
adjacent angle	الزاوية المتجاورة
adjoined curve	المنحنى القرين
adjoint	محددة - ترائق
adjoint matrix	المصفوفة المرافقة
adjudication order	أمر باشجار افلاس
adjugate	المتكم
adjustable level	ميزان استواء انضباطي
adjustment	ضبط - أحكام
admeasurement	قياس
admittance	مسايرة - سماحية
adsorption	إدمصاص - تشرب
advance	سلفة
advance cash	سلفة نقدية
advance on a contract	سلفة على عقد
advance on current account	سلفة على الحساب الجاري
advance temporary	سلفة مؤقتة
avection	انتقال الحرارة في اتجاه أفق
adverse	عكالف - مضاد
aeolian Sound	هزيز - هفيف
aeolotropic	متباين الخواص الطبيعية
aerating	تهوية
aerial	هوائي

active component of current	المركبة الفعالة للتيار
active force	القوة الفعالة
active force theorem	نظرية القوى الفعالة (الحية)
active mass	الكتلة النشيطة
active power	القدرة الفعالة
activity	نشاط
actual time	الزمن الفعل
acubens	الزبان أو الزباني
acuity	حدة
acuity of hearing	حدة السمع
acuity of vision	حدة البصر
acumeter	مقياس الضم
acute angle	الزاوية الحادة
acute-angled triangle	مثلث الحاد الزوايا
acyclic	غير مستدير بـ لا دائري
adinfinitum	إلى اللانهاية
adapt	تأقلم
add	يجمع
addenda	مكونات الجمع
adder, full	جامع كامل
adder, half	نصف جامع
addition	الجمع
addition formula	صيغة الجمع
addition of vectors	تجمع المتجهات
additive identity	المحايد الجمعي — عنصر المطابقة — العنصر المحايد
additive inverse	المعكوس الجمعي
additive process	طريقة الضم
additive property	الخاصية جمعية
address register	نسخة تخزين العنوان (في الحاسب الإلكتروني)
adhera	التدراء الفظيعة (الطاهرة)
adhesion	التصاق
adhesion, force of	قوة الالتصاق
adhesive	لاصق

accuracy test	اختبار دقة
accurate	حقيق
accurate balance	ميزان دقيق
accurate measure	قياس دقيق
accurate reading	قراءة دقيقة
achromatic	صافى - خالى من اللون
achromatic fringes	هذب لا لونية
achromatic lens	عدسات لا لونية
achromatic prism	منشور لا لوني
achromatic telescope	التلسكوب الصافى
achromatism	الانعدام اللون
achromatopy	العمى اللوني
achromatosis	عدم التلون
achromic	بدون لون
acnode	حقة منفصلة
acodyte	الصيق أو التابع (نجم خفى قرب نجم آخر أشد لمعانا)
acoustic (al)	صوتي - سمى
acoustic absorption	امتصاص صوتي
acoustic echo sounding	سير بالصدى الصوتي
acoustic pendulum	البندول الصوتي
acoustic radiator	مرسل الأمواج الصوتية (فى المجهر)
acoustics	صمليات
acrob = scorpi	العقرب (برج)
acre	فدان (انجليزى)
acting force	قوة فاعلة
actinic radiation	الإشعاع الكيمياء
actinometry	قياس الطاقة الإشعاعية (شمسية من الشمس)
action	الفعل
action, line of	خط عمل - منحني
activation	تنشيط
activator	منشط
active	فعال - نشيط
active component	المركبة الفعالة

account, nominal	حساب اسمي (وهمي)
account, non resident	حساب غير مقيم
account, open	حساب مفتوح
account of charges	حساب النفقات
account of sales	حساب المبيعات
account, personal	حساب مفتوح
account, private	حساب خاص
account, profit & loss	حساب أرباح وخسائر
account, real	حساب فعلي (حقيقي)
account, saving	حساب الودائع لأجل
account, social	حساب قومي
account, suspense	حساب معلق
account, total	حساب كلي
account, total creditors	حساب جمالي الدائنين
account, total debtors	حساب إجمالي المدينين
account, working	حساب التشغيل
accredited	مفوض معتمد
accredited banker	بنك مفوض (معتمد)
accredited party	طرف مفوض (معتمد)
accredited person	شخص مفوض
accrual	تجميع — تراكم
accrual of interest	تراكم الفوائد
accrual system	نظام التكاليف الفعلية
accrued dividends	أرباح مجمعة
accrued interest	فائدة مجمعة
accumulation	تجميع — ازدياد — تراكم
accumulation of debts	تراكم الديون
accumulation of misery	تراكم الشقاء
accumulation of money	تراكم المال
accumulation of savings	تراكم المدخرات
accumulative	تجميعي — تراكمي
accumulator	مركم — مجمع
accuracy	دقة — إتقان — ضبط

acclivity	الحلب
acceptance of hypothesis	قبول الفرض
acceptor	معتمد الحوالة - مستقبل
acceptor circuit	دائرة مستقبلة
access, direct	الحصول المباشر
access time	زمن التداول
accidental	طارىء - مفاجىء
accommodation	تكيف
accommodation coefficient	معامل تكيف
accommodation of the eye	تكيف العين
account	حساب
account, adjustment	حساب تسوية
account, appropriation	حساب تسوية
account, checking	حساب مراجعة
account, convertible	حساب قابل للتحويل
account, current	حساب جارى
account, deposit(s)	حساب إيداع (ودائع)
account, drawing	حساب مسحوبات
account, expenses	حساب مصروفات
account, external	حساب خارجى
account, final	حساب ختامى
account, fixed	حساب ثابت
account, free non resident	حساب حر غير مقيم
account, general	حساب عام
account, impersonal	حساب غير شخصى
account, interest paying	حساب بفوائد
account, invisible	حساب غير منظور
account, joint	حساب مشترك
account, ledger	حساب دفتر الأستاذ
account, liabilities	حساب الخصوم المستحقة
account, management	حساب الإدارة
account, manufacturing	حساب التشغيل (الصناعة)
account, mixed	حساب مختلط

absorber	ماص (ج : ماصات)
absorption	امتصاص - تشرب
absorption band (and lines)	نحزم (وخطوط) الامتصاص
absorption coefficient	معامل الامتصاص
absorption discontinuity =	{ انقطاع الامتصاص
absorption edge	
absorption lines	خطوط الامتصاص
absorption of light	امتصاص الضوء (نقص يقع في لمان النجوم البعيدة)
absorption of sound	امتصاص الصوت
absorption spectrum	طيف الامتصاص
absorptive power	قوة الامتصاص
absorptivity	قابلية الامتصاص
abstract	مجرد - تجريدي
abstract algebra	الجبر التجريدي (المجرد)
abstract number	عدد مبهم
abstract quantities	كميات مبهمة
abstraction	تجريد
absurd	باطل منطقيا
abundance	كثرة - وفرة
abundance of isotopes	كثرة نسبية للنظائر
abundance ratio	نسبة الوفرة
abundant numbers	الأعداد الزائدة
abvolt	فولط مطلق : جزء من مائة مليون من الفولط
accelerated	متسارع - عجل - تعجيل
acceleration	المجلة - التسارع
acceleration, angular	تسارع زاوي
acceleration, centripetal	تسارع الجذب المركزي
acceleration due to gravity	عجلة الثقالة (عجلة الجاذبية الأرضية)
acceleration, linear	تسارع خطي
acceleration, tangential	تسارع المماس
accelerator	معجل
accelerator of nuclear particles	مُسارع الجسيمات النووية
accelerometer	معجل - مقياس التسارع

absolute	مطلق
absolute boiling point	نقطة الغليان المطلقة
absolute (true) coefficient	المعامل الحقيقي
absolute constant	ثابت مطلق
absolute convergence	تقارب مطلق
absolute density	الكثافة المطلقة
absolute dispersion	تشتت مطلق
absolute error	خطأ مطلق
absolute expansion	تمدد مطلق
absolute height	الارتفاع المطلق (عن سطح البحر)
absolute humidity	الرطوبة المطلقة
absolute index of refraction	معامل الانكسار المطلق
absolute joule	جول مطلق (١٠ ملايين إرج)
absolute level	المستوى المطلق
absolute motion	الحركة المطلقة
absolute number	العدد المطلق
absolute potential	الجهد المطلق
absolute pressure	الضغط المطلق
absolute refractive index	معامل الانكسار المطلق
absolute specific gravity	وزن نوعي مطلق
absolute system of units	نظام الوحدات المطلقة
absolute temperature	درجة حرارة مطلقة
absolute term	حد مطلق
absolute thermodynamic temperature	درجة الحرارة المطلقة
absolute units	الوحدات المطلقة
absolute vacuum	فراغ مطلق
absolute value	مقدار مطلق (قيمة مطلقة مقدار)
absolute value of complex number	قيمة مطلقة لعدد مركب
absolute value of a real number	القيمة المطلقة لعدد حقيقي
absolute velocity	سرعة مطلقة
absolute viscosity	اللزوجة المطلقة
absolute weight	وزن مطلق
absolute zero	درجة الصفر المطلق

A

A or A.u. (Angstrom or Angstrom unit)	أ : رمز للأنجستروم وحدة تساوى جزءا من عشرة ملايين من الميكر (
A.C. (alternating current)	تيار متردد
(A) position	الوضع (1)
abacist	حاسب (للنظام غير الآلى)
abacus	المعداد
abaxial	بعيدا عن المحور
abbe condenser	مكثف آبي
abbe number	عدد آبي
abbe's theory of the resolution of microscope	نظرية التحليل في مجهر آبي
abbreviate	يختصر - مختصر
abbreviated division	القسم المختصرة
abbreviation	اختصار
abbreviation of fractions	اختصار الكسور
abelian group	مجموعة آبلية
abel's theorem	نظرية آبل
aberration	الانحراف - الزيغان
aberration, characteristic	خاصية الشرود - الزيغ
aberration, chromatic	الزيغ اللوني
aberration, index of	مسمى الانحراف
aberration of light	انحراف الضوء - الزيغ الضوئى (تغيير فى مكان جرم سماوى حادث من حركة الأرض فى فلكها)
aberration, spherical	زيغ كروى
abnormal molecular weights	الأوزان الجزيئية الشاذة
abnormal phenomena	ظواهر شاذة
abnormal spectrum	طيف شاذ
abnormal vapour density	الكثافة البخارية الشاذة
abridging	إيجاز
abscissa	الإحداثى السينى (الأفقى)
absent spectrum	الطيف المفقود

THE SCIENTIFIC DICTIONARY

Includes

Mathematics, Astronomy and physics.

BY

Fouad Ismail Fahmy and Awatif Abduldaym All

THE SCIENTIFIC DICTIONARY

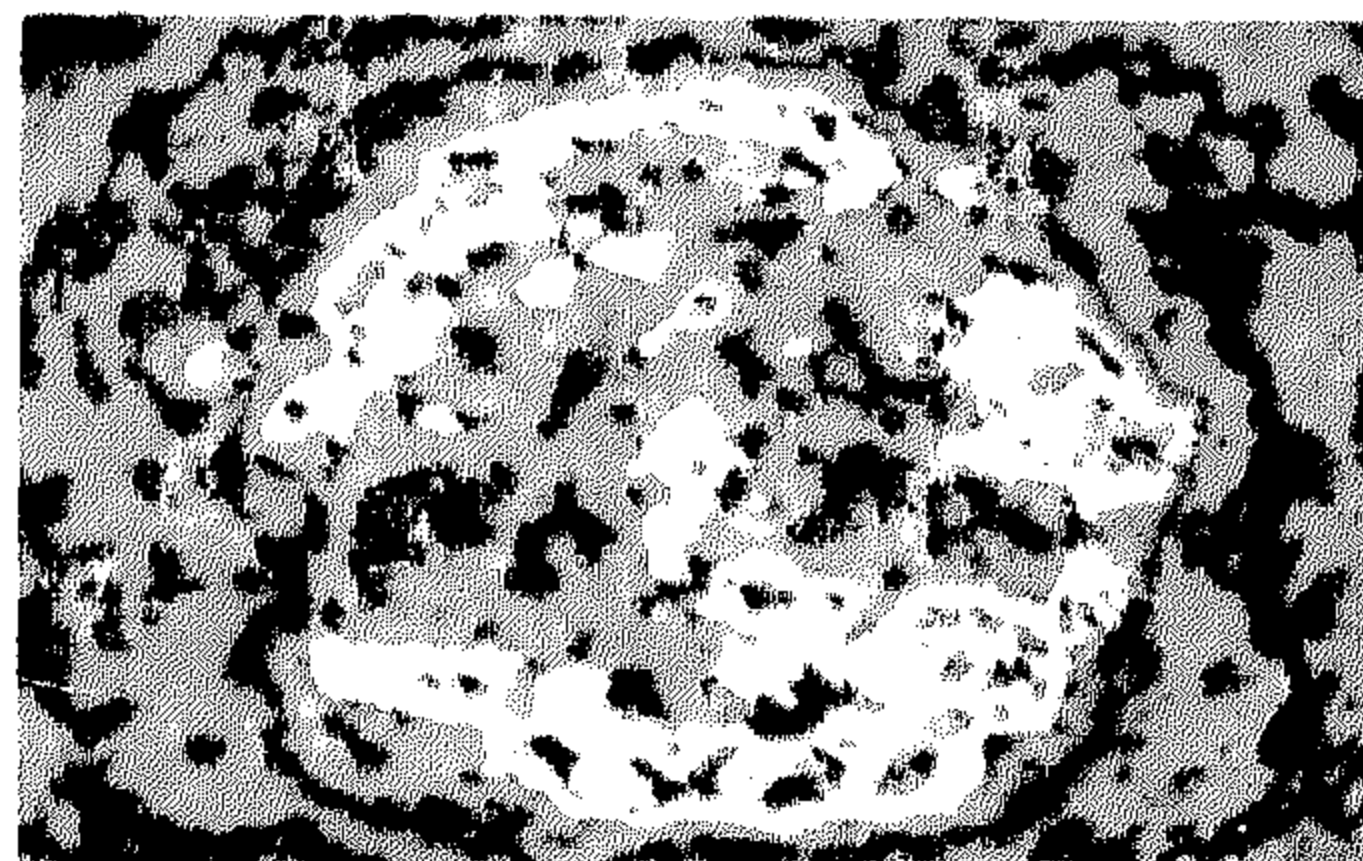
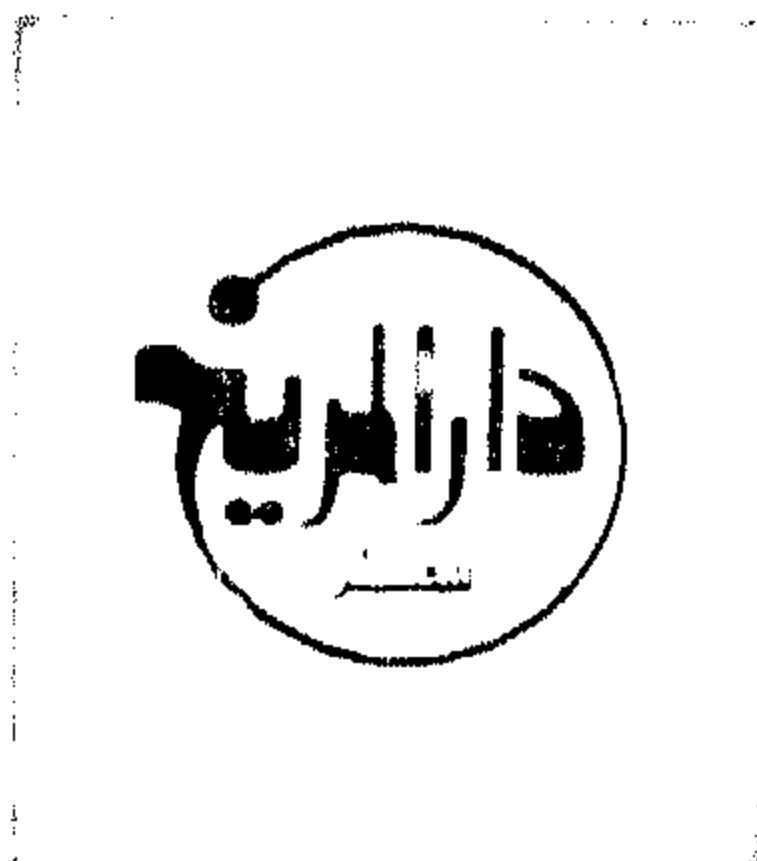
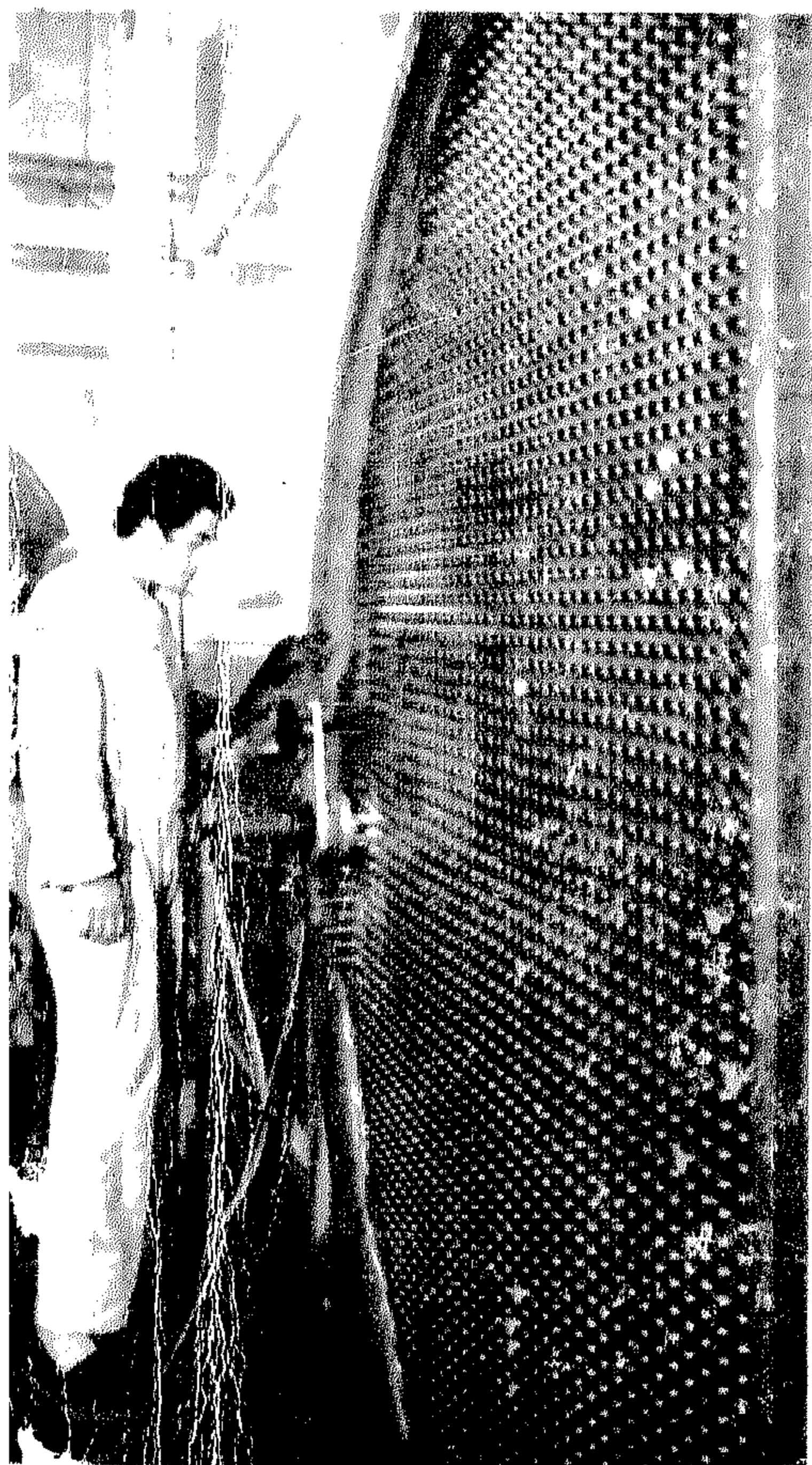
Includes

Mathematics, Astronomy and Physics

English - Arabic and Arabic - English

BY

Fouad Ismail Fahmy and Awatif Abduldaym Ali



1987